



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

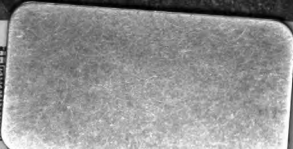
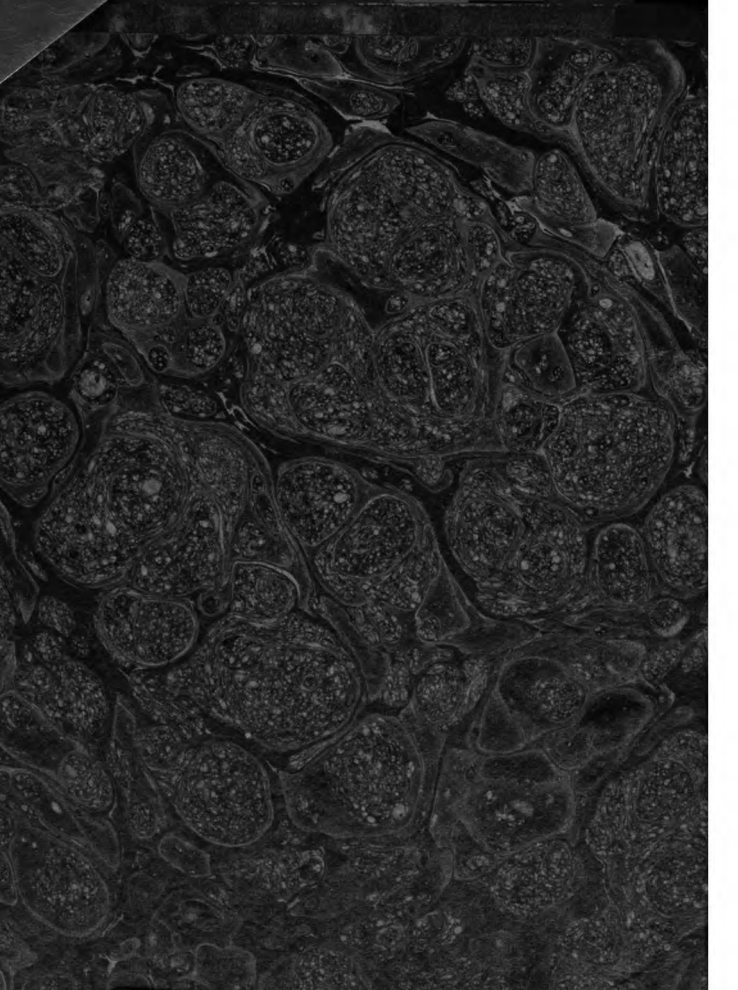
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



LIOTHEEK GENT



Digitized by Google



H. N. 573
4014

H. N. 573

NOUVEAUX ÉLÉMENTS
DE
MINÉRALOGIE.

TOME PREMIER.

DEUXIÈME PARTIE.

NOUVEAUX ÉLÉMENTS
DE
MINÉRALOGIE.

OU
**MANUEL DU MINÉRALOGISTE
VOYAGEUR,**

CONTENANT

DES NOTIONS ÉLÉMENTAIRES SUR LA MINÉRALOGIE,
ET LA DESCRIPTION DES ESPÈCES MINÉRALES CONNUS,
AVEC LEURS PRINCIPAUX USAGES, ETC.

PAR BRARD.

NOUVELLE ÉDITION, REVUE ET AUGMENTÉE

D'UN INDICATEUR MINÉRALOGIQUE,

Par Drapiez.

BRUXELLES,
SOCIÉTÉ BELGE DE LIBRAIRIE, ETC.
HAUMAN ET COMP^{ie}.

1858



NOUVEAUX ÉLÉMENTS

DE

MINÉRALOGIE.

DISTRIBUTION MINÉRALOGIQUE

DES ROCHES.

(MÉTHODE DE HAÜY.)

Les roches sont les minéraux qui se trouvent dans la nature en blocs, en filons, en couches, en bancs ou en montagnes entières.

Les unes sont composées d'espèces minérales apparentes ; les autres ont un aspect homogène, mais n'en sont pas moins composées de plusieurs substances qui échappent à l'œil.

Les premières portent le nom de *roches phanéro-gènes*, c'est-à-dire dont les matériaux sont apparents ; les secondes, celui de *roches adelogènes*, c'est-à-dire dont la composition est cachée pour l'œil.

L'on voit qu'il ne s'agit point ici de géologie : c'est purement sous le rapport minéralogique que notre célèbre auteur a étudié les roches, c'est sous le point de vue des substances qui les composent et nullement

sous celui de leur situation, de leur importance ni de leur antiquité relative, qu'il les considère ; ce n'est pour ainsi dire qu'un complément, qu'une suite nécessaire à l'histoire des espèces minérales. Aussi, quoique nous retrouvions dans cette série de minéraux en masses plusieurs des espèces déjà décrites, telles que le quartz, le feldspath, le fer oxidulé, etc., il n'y a réellement pas répétition ; ce n'est qu'une simple confirmation de ce que nous avons annoncé en parlant des relations géologiques ou des gisements des minéraux, dont plusieurs forment des roches dans le sens que nous venons d'expliquer, et dont la plupart sont implantés ou disséminés à la surface ou dans la masse de ces mêmes roches.

On voudra bien aussi ne point attacher trop d'importance à la signification des noms sous lesquels on désigne les roches. On n'a pas prétendu mettre la science dans les noms ; ce ne sont que des expressions sonores et de convention, au moyen desquelles on doit s'entendre, et voilà tout. Le célèbre Werner, ayant contribué plus que tout autre aux progrès de l'histoire des roches, on a cru devoir rapporter soigneusement sa nomenclature comme synonymie ou concordance entre l'école wernerienne et l'école française.

PREMIÈRE CLASSE.

SUBSTANCES PIERREUSES ET SALINES.

PREMIER ORDRE.

ROCHES PHANEROGÈNES. C'est-à-dire dont la composition est apparente ; leurs bases et leurs autres matériaux appartiennent à des espèces proprement dites, déjà décrites dans la méthode minéralogique.

1^{er} GENRE, Roches à base de feldspath.

1^{re} *Espèce.* **FELDSPATH MARMOPHANE.** Laminaire et lamellaire.

2^e *Esp.* **FELDSPATH COMPACTE** (dichter feldspath, W.).

3^e *Esp.* **FELDSPATH LEPTYNITE** (weiss-stein, W.). Feldspath granulaire, commun et schistoïde, seul ou avec grenat, mica, disthène, amphibole ou cuivre pyriteux.

4^e *Esp.* **FELDSPATH COMPACTE PORPHYRITIQUE** (feldspath porphyr, W.). De petits cristaux de feldspath disséminés dans du feldspath compacte ; porphyre rouge, gris, noir, vert, etc., avec amphibole, quartz, calcédoine ou mica.

Phorphyre altéré (thon porphyr, W.).

Porphyre globuliforme, à globules de la même substance, séparables de la masse.

5° *Esp.* SIÉNITE (sienit, W.). Feldspath laminaire ordinairement coloré, et amphibole laminaire.

Siénite commune, porphyroïde, basaltoïde, etc.

Siénite rouge (vulgairement granite d'Égypte). Incarnat, gris obscur, noir (basalte égyptien), opalin.

Siénite avec quartz, mica, zircon, fettstein ou fer oxidulé disséminé.

6° *Esp.* EUPHOTIDE. Feldspath compacte tenace (jade de Saussure), et diallage.

Euphotide avec diallage verte (verde di corsica des marbriers italiens), avec diallage métalloïde.

7° *Esp.* PYROMÉRIDE. Feldspath et quartz (vulgairement porphyre globuleux de Corse).

Pyroméride globulaire, en globules généralement composés de feldspath radié, dont le centre est quartzeux; la matière qui les enveloppe est un feldspath compacte.

Pyroméride avec fer oxidé imprégnant les globules, ou en petits cristaux triglyphes ou dodécaèdres, à plans pentagones.

8° *Esp.* PEGMATITE (schriff-granit, W., autrefois granite graphique ou hébraïque).

Feldspath laminaire, avec cristaux de quartz enclavés.

Pegmatite rose, blanc, jaune, nacré.

Pegmatite avec mica ou tourmaline.

Pegmatite décomposé (porzellanerde, W., vulgairement kaolin).

9° *Esp.* GRANITE (granit, W.).

Feldspath laminaire, quartz et mica, en grains entrelacés.

Granite à gros grain, à grain fin, granite commun, granite porphyroïde.

Granite avec tourmaline, grenat, disthène, émeraude, zircon, chaux phosphatée, chaux fluatée, épidote, pinite, stéatite, chlorite, triphane, fer oxydulé, oligiste, sulfuré, oxydé, épigène, etc.

Granite magnétique.

10^e Esp. GNEISS. Feldspath laminaire : quartz et mica. Tissu feuilleté dû à l'abondance du mica qui prédomine dans cette roche.

Gneiss avec grenat, tourmaline ou épidote.

11^e Esp. PROTOPYNE. Feldspath laminaire : quartz et talc en grains entrelacés.

Protogyne à feldspath blanc ou rouge violet, avec quartz bleu de lavande (roche du Mont-Blanc).

Protogyne avec titane calcaréo-siliceux, avec fer sulfuré magnétique, corindon ou chaux fluatée rose, etc.

II^e GENRE, Roches à base de mica.

Espèce unique. MICA SCHISTOÏDE (glimmer schiefer, W.). Mica lamellaire et quartz interposé.

Mica schistoïde avec grenat, tourmaline, disthène, staurotide, amphibole ou émeraude.

III^e GENRE, Amphibole.

1^{re} Espèce. AMPHIBOLE LAMELLAIRE (gemeine hornblende, W.). Commun et subaculaire.

2^e *Esp.* AMPHIBOLE SCHISTOÏDE (hornblende schiefer, W.), avec grenat ou chaux carbonatée.

3^e *Esp.* DIORITE (grunstein, W.). Amphibole lamellaire et feldspath, ordinairement blanchâtre et compacte.

Diorite porphyroïde, grains et cristaux de feldspath bien distincts (porphyrtiger grunstein, W.).

Diorite porphyrique à très-petits grains, avec cristaux de feldspath disséminés (grunstein porphyr, W.).

Diorite globulaire (vulgairement granite globuleux ou orbiculaire de Corse; les deux composants sont disposés par couches concentriques noires et blanches.

Appendice.

Diorite basaltoïde, approchant du basalte par son aspect âpre et terne (grunstein basalt, W.).

Diorite schistoïde (grunstein schiefer, W.), à feuillet minces ou à feuillet épais.

Diorite amygdalaire. Tissu cellulaire, cavités vides ou remplies de matières étrangères.

Diorite amygdalaire, à globules calcaires (mandelstein artiger-urtrapp-gestein, W.).

Diorite avec talc lamellaire, grenat, épidote laminaire et granulaire, fer oxidé, sulfuré, titane calcaéo-siliceux ou graphit.

4^e *Esp.* APHANITE. Amphibole et feldspath fondus imperceptiblement l'un dans l'autre; apparence homogène avec une couleur noire, plus ou moins intense.

Aphanite commun (trapp ou cornéenne).

Aphanite porphyritique (grun porphyr, W., porphyre vert antique, ophyte).

Aphanite variolaire (variolithe de la Durance), à globules de feldspath compacte.

3^o *Esp.* **SELAGITE** (porphyrahnlicher trapp, W.). Amphibole et feldspath intimement mêlés, et mica disséminé.

IV^o GENRE, Pyroxène.

Espèce unique. **PYROXÈNE MASSIF.** Lamellaire, sublaminaire, sublamellaire, subcompacte.

V^o GENRE, Grenat.

Espèce unique. **GRENAT MASSIF** (gemeiner grenat, W.).

Grenat massif, avec mica, quartz, chaux carbonatée, fer oligiste ou sulfure magnétique.

VI^o GENRE, Quartz.

1^{re} *Espèce.* **QUARTZ NYALIN.** Commun, rose (milch quartz, W.), gris, subgranulaire (quartz fels, W.).

Schistoïde avec mica.

Quartz hyalin arénacé (vulgairement sable ou sablon quartzeux).

2^o *Esp.* **QUARTZ AGATE PYROMAQUE** (federstein, W.), caverneux (silex molaire).

3^o *Esp.* **QUARTZ JASPE.** Commun ou onix (gemeiner ou band jaspis, W.).

4^e *Esp.* QUARTZ XYLOÏDE (bois pétrifié, holzstein, W.), bois changé en jaspe.

5^e *Esp.* PHTANITE. Quartz compacte argileux (kieselschiefer, W.).

Phtanite subluisant (lydischerstein, W.). Cassure qui se rapproche un peu de la vitreuse.

Phtanite terne (gemeiner kieselschiefer, W.).

Phtanite avec quartz interposé par veines, glaphite ou fer sulfuré.

Phtanite graïsen. Quartz et mica en grains entrelacés (greisen, W.).

Phtanite graïsen, avec feldspath, topaze, tourmaline, étain oxydé, schéelin ferrugineux calcaire.

VII^e GENRE, Topaze.

Espèce unique. TOPAZOSÈME. Topaze, quartz et tourmaline unis par voie de mélange avec des cristaux distincts de topaze (topaz fels, W.).

Topazosème avec lithomarge.

VIII^e GENRE, Disthène.

Espèce unique. DISTHÈNE MARNOPHANE. Laminaire.

IX^e GENRE, Diallage.

Espèce unique. ECLOGITE. Diallage verte et grenats.

Eclogite avec disthène, quartz, épidote blanc vitreux, amphibole laminaire ou fer sulfuré magnétique.

X^e GENRE, Talc.

1^{re} *Espèce*. TALC COMMUN. Schistoïde (talkschiefer, W.).

Talc commun avec chaux carbonatée, chaux carbonatée magnésifère, amphibole, disthène, staurolite, tourmaline et diallage noire.

2^e *Esp.* TALC OLLAIRE (topfstein, W.).

Talc ollaire avec talc laminaire, mica, asbeste, fer oxidulé.

3^e *Esp.* TALC CHLORITE. Schistoïde (chloritschiefer, W.).

Talc chlorite avec grenat, tourmaline, fer oxidulé ou fer sulfuré.

4^e *Esp.* TALC STÉATITE (speckstein et edler serpent, W.), avec amphibole aciculaire.

5^e *Esp.* SERPENTINE. Talc stéatite opaque, intimement mêlé de fer, ce qui ordinairement le rend attirable; couleur plus ou moins noirâtre, souvent tacheté (gemeiner serpent, W.).

Serpentine commune schistoïde.

Serpentine avec talc stéatite translucide, asbeste, grenat, diallage métalloïde, fer chromaté ou fer oxidé brun.

6^e *Esp.* TALC ZOGRAPHIQUE (grunerde, W.).

Talc zoographique amygdalaire, à noyaux de chaux carbonatée.

XI^e GENRE, Roches à base de chaux carbonatée.

1^{re} *Espèce*. CHAUX CARBONATÉE HARMOPHANE (urkalkstein, W.).

Chaux carbonatée lamellaire, saccharoïde (marbres statuaire).

Chaux carbonatée harmophane avec mica, talc, quartz hyalin, chaux carbonatée magnésifère, graphite, fer sulfuré ou cuivre pyriteux.

2^e *Esp.* CHAUX CARBONATÉE COMPACTE. Fine, ordinairement blanche, quelquefois d'un rouge violet, translucide, au moins vers les bords (variété du urkalkstein, W.), avec amphibole vert ou mica.

Chaux carbonatée compacte commune, opaque; tissu plus grossier, gris ou jaunâtre; comprend une partie du uebergaußkalkstein de Werner, et les roches nommées alpenkalkstein et zechstein.

Appendice.

Chaux carbonatée commune, mélangée d'argile ferrugineuse (variété du uebergaußkalkstein, W.); marbres de transition, marbres communs de diverses couleurs.

Chaux carbonatée commune, caverneuse (rauchwacke et jurakalkstein, W.).

Chaux carbonatée commune, schistoïde (pierre lithographique).

3^e *Esp.* CHAUX CARBONATÉE COMPACTE, GLOBULIFORME (rogenstein, W., oolithe).

4^e *Esp.* CHAUX CARBONATÉE CRATEUSE (kreide, W., vulgairement craie).

5^e *Esp.* CHAUX CARBONATÉE GROSSIÈRE (pierre à bâtir des Parisiens), commune et coquillière.

6^e *Esp.* CHAUX CARBONATÉE SÉDIMENTAIRE (kalktuff, W., vulgairement tuf calcaire).

7^o Esp. MARBRE VERT. Chaux carbonatée et serpentine (variété du urkalkstein, W.).

8^o Esp. DOLOMIE. Chaux carbonatée, intimement mêlée de magnésie carbonatée.

Dolomie granulaire ou schistoïde, avec amphibole, tremolite, tourmaline, fer sulfuré, arsenic sulfuré, cuivre gris, zinc sulfuré, etc.

XII^o GENRE, Roches à base de chaux phosphatée.

1^{re} Espèce. CHAUX PHOSPHATÉE GROSSIÈRE (phosphorit, W.).

2^o Esp. CHAUX PHOSPHATÉE QUARTZIFÈRE.

XIII^o GENRE, Roches à base de chaux sulfatée ou gypse.

1^{re} Espèce. CHAUX SULFATÉE HARMOPHANE. Lamellaire ou grano-lamellaire.

Chaux sulfatée harmophane, avec mica et talc lamelliforme (urgyps, W.); quartz hyalin (dans le fløetz-gyps-gebirge, W.); magnésie boratée, arragonite, etc.

2^o Esp. CHAUX SULFATÉE FIBREUSE (variété du fløetz-gyps-gebirge, W.).

3^o Esp. CHAUX SULFATÉE COMPACTE (dichter gyps, W., ou albâtre gypseux).

4^o Esp. CHAUX SULFATÉE CALCARIFÈRE (vulgairement pierre à plâtre), avec chaux sulfatée lenticulaire.

Chaux sulfatée niviforme, quartz agate pyromaque, etc., avec ossements fossiles.

XIV^o GENRE, Roches à base de chaux anhydro-sulfatée (anhydrit, W.).

1^o *Espèce*. CHAUX ANHYDRO-SULFATÉE HARMOPHANE. Laminaire, lamellaire, granulaire, sublamellaire.

Chaux anhydro-sulfatée avec talc vert, chaux carbonatée fétide, plomb sulfuré, soufre, etc.

2^o *Esp.* CHAUX ANHYDRO-SULFATÉE MURIATIFÈRE (muriacit, W.).

XV^o GENRE, Roches à base de chaux fluatée (fluss, W.). Laminaire, lamellaire, avec plomb sulfuré, fer sulfuré, cuivre pyriteux, zinc sulfuré, bitume, etc.

XVI^o GENRE, Roches à base de soude muriatée, laminaire, lamellaire, granulaire.

SECOND ORDRE.

ROCHES ADÉLOGÈNES. C'est-à-dire dont la composition est cachée pour l'œil. Leurs bases ne se rapportent point à des espèces proprement dites, et leur formation est due en tout ou en partie à une réunion mécanique des particules minérales dont elles sont les assemblages.

I^{er} GENRE, Argile.

1^o *Espèce*. ARGILE GLAISE (topferthon, W., vulgairement argile à potier).

2° *Esp.* ARGILE FEUILLETÉE, commune (schieferthon, W.). Impressionnée, happante (klebschiefer, W.).

3° *Esp.* ARGILE SMÉTIQUE (walkererde, W., vulgairement terre à foulon).

4° *Esp.* ARGILE LITHOMARGE (steinmark, W.). Violacées, terre miraculeuse (wundererde des Sazons).

5° *Esp.* ARGILE OCREUSE, JAUNE (gelberde, W.).

6° *Esp.* ARGILE CALCARIFÈRE (mergel, W., marne). Marne commune, dendritique, ruiniforme, ou marbre ruiniforme de Florence.

II° GENRE, Schiste.

1° *Espèce.* SCHISTE COMMUN. Luisant. Ardoise ordinaire (ur-thonschiefer, W.). Subluisant (urbergangs-thonschiefer). Schiste commun avec fer sulfuré, cuivre pyriteux. Chaux carbonatée, intimement mêlée avec la marne schisteuse, schiste calcari-fère.

2° *Esp.* SCHISTE GROSSIER (schieferthon, W.). Avec empreintes de plantes, de poissons, etc.

3° *Esp.* SCHISTE GRAPHIQUE (zeichenschiefer, W.). Avec asbeste, etc.

4° *Esp.* SCHISTE NOVACULAIRE (wetzschiefer, W.). Vulgairement pierre à rasoir.

5° *Esp.* SCHISTE TRIPOLÉEN (polierschiefer, W.). Très-tendre et divisible en feuillets minces.

6° *Esp.* SCHISTE ALUNIFÈRE (alaunschiefer, W. Schiste alumineux). Schiste alunifère globulifère, c'est-à-dire qui renferme des noyaux du même schiste, qui se détachent facilement de leurs cavités. Éclatant

(glanzender alaunschiefer, W.). Terne (gemeiner alaunschiefer, W.).

7^o *Esp.* SCHISTE BITUMINIFÈRE (brandschiefer, W. Schiste inflammable).

8^o *Esp.* SCHISTE KARNO-BITUMINIFÈRE (bitumineuses mergelschiefer, W.). Avec cuivre pyriteux interposé.

TROISIÈME ORDRE.

CONGLOMÉRATS. Roches composées de fragments de roches plus anciennes, agglutinés par un ciment.

1^{re} *Espèce.* ANAGÉNITE (ur-conglomerat et urfels-conglomerat, W.). Assemblage de fragments de granite, de gneiss, de mica-schistoïde, de schiste, etc.

Anagénite à fragments de granite.

Anagénite à fragments de gneiss.

Anagénite à fragments de mica schistoïde.

Anagénite à fragments de schiste.

Anagénite à fragments de mica schistoïde et d'amphibole schistoïde.

Anagénite à fragments de schiste et de phtanite.

Anagénite à fragments de quartz et de phtanite (kiesel conglomerat, W.).

2^o *Esp.* PSAMMITE (grauwack, W.). Assemblage de grains de quartz hyalin, de phtanite, de schiste et de parcelles de mica, de grains de feldspath agglutiné, mécaniquement par un ciment variable.

Psammite commun, à gros grains, à grains fins,

avec plomb sulfuré, fer sulfuré, cuivre carbonaté, fer carbonaté, etc.

Psammite schistoïde, à grains très-fins, quelquefois indiscernables à l'œil. Avec chaux carbonatée anthracite, etc.

3^e *Esp.* **ΜÉTAXYTE** (murber sandstein, W. Grès des houillères). Assemblage de grains de diverse nature avec abondance de mica.

Métaxyte schistoïde.

4^e *Esp.* **GRÈS.** Assemblage de fragments ou de grains de quartz réunis par un ciment argileux ou quartzeux.

Grès rudimentaire. Fragments d'une grosseur variable. Rouge (rothe todle liegende). Blanc (weiss-liegende).

Grès bigarré (bunter sandstein). Grains quartzeux, disposés par bandes diversement colorées.

Grès commun (quaderstein). Grains quartzeux; structure uniforme; couleur ordinairement grisâtre.

5^e *Esp.* **BRÈCHE.** Assemblage de fragments roulés, ou anguleux, quartzeux, ou calcaires, réunis par un ciment qui forme ordinairement la partie dominante.

Brèche quartzeuse, hyaline. Fragments de quartz hyalin (kiesel-conglomerat, W.).

Brèche quartzeuse, agatée. Fragments de quartz agate onyx ou rubanés.

Brèche quartzeuse, pyromaque. Fragments de silex ordinairement ronds (pouding anglais).

Brèche calcaire (marbres brèches). Fragments anguleux de chaux carbonatée blanche ou colorée, réunis par un ciment également calcaire.

SECONDE CLASSE.

SUBSTANCES COMBUSTIBLES NON MÉTALLIQUES.

1^{re} *Espèce*. GRAPHIT (graphit, W. Fer carburé, vulgairement plombagine). Compacte, schistoïde, granolamellaire.

2^o *Esp.* ANTHRACITE schistoïde (kohlenblende, W.). Compacte (muschlige glanzkohle).

3^o *Esp.* HOUILLE (steinkohle, W.). Toutes les variétés de houille décrites dans la méthode. Voyez l'article houille.

4^o *Esp.* JAYET (pechkohle, W.). *Id.*

5^o *Esp.* TOURBE. Résinite (pechtorf, W.). Fangeuse (moortorf, W.). Papyracée (papiertorf, W.). Des prairies (wilesentorf).

TROISIÈME CLASSE.

SUBSTANCES MÉTALLIQUES.

1^{er} GENRE, Fer.

1^{re} *Espèce*. FER OXIDULÉ (magneteisenstein, W.). Massif, laminaire, lamellaire, granulaire, arénacé (fer oxidulé titanifère). Avec corindon hyalin et harrmorphane.

2^o *Esp.* FER OLIESTE. Cyamoïde, en forme de fève

(linsen-formiger-thoneisenstein, W.). Concrétionné, fibreux (fasriger rotheisenstein, W.). Compacte (dichter rotheisenstein, W.). Bacillaire (stauglicher thoneisenstein). Argilifère (rœthel, W., vulgairement crayon rouge).

3^o *Esp.* FER OXIDÉ. Concrétionné, fibreux (brauner-glaskopf, W., vulgairement hématite brune). Géodique (eisennière, W.). Globuliforme (bohnerz, W.). Argileux (thoneisenstein, W.). Et la plupart des autres variétés décrites dans la méthode. Voyez l'article fer oxidé.

Appendice.

FER OXIDÉ CARBONATÉ (spathiger eisenstein, W.). Har-mophane compacte, argilifère (minerai de fer des houillères).

4^o *Esp.* FER ARSENICAL (arsenik-kies, W.). Massif.

5^o *Esp.* FER SULFURÉ (schwefelkies, W.). Massif.

Fer sulfuré ferrifère (magnetkies, W., vulgairement pyrite magnétique).

II^o GENRE, Cuivre.

Espèce unique. CUIVRE PYRITEUX. Massif (kupferkies, W.).

III^o GENRE, Plomb.

Espèce unique. PLOMB SULFURÉ (bleyglanz, W.). Lamellaire, granulaire, compacte.

IV^o GENRE, Étain.

Espèce unique. ÉTAIN OXIDÉ. Massif (zinnstein, W.).

Concrétionné (tinwood, W.). Granuliforme (seifen-zinn, W.).

V° GENRE, Zinc.

1^{re} *Espèce*. ZINC OXIDÉ (galmey, W., vulgairement calamine). Massif.

2^o *Esp.* ZINC CARBONATÉ. Massif.

3^o *Esp.* ZINC SULFURÉ. Laminaire, compacte (vulgairement blende).

QUATRIÈME CLASSE.

ROCHES D'ORIGINE IGNÉE SUIVANT LES UNS, AQUEUSE SUIVANT LES AUTRES.

1^{re} *Espèce*. DOLÉRITE. Feldspath et pyroxène.

Dolérite symplectique. Cristaux de feldspath et de pyroxène entrelacés. Passe pour un grunstein.

Dolérite pseudo-porphyrique. Pâte de feldspath gris, enveloppant des cristaux de pyroxène; aspect semblable à celui d'un diorite à petit grain (var. du graunstein de W.).

2^o *Esp.* XERASITE (grünstein de transition des Allemands). Aspect aride sans aucun luisant; renfermant des cristaux ou des noyaux de matières étrangères.

Xerasite amygdalaire, à globules calcaires (variolithe du Drac). De mésotype, de strontiane sulfatée, de quartz hyalin, de quartz agate, de talc zographique, de prehnite; cavités garnies de cristaux

d'analcime, de chabasie, de quartz hyalin, etc.

Xerassite pseudo-porphyrique à cristaux de pyroxène, à grains de peridot.

3^e *Esp.* **PHONOLITE.** Feldspath compacte, sonore (Klingstein, W.). Pâte compacte, plus fine que celle du basalte; surface variant du subluisant au terne. Sa couleur n'atteint point le noir décidé, et se rapproche souvent du gris verdâtre; cassure écailleuse. Le phonolite contient beaucoup moins de fer que le basalte, quoiqu'il agisse communément sur l'aiguille aimantée.

Phonolite commun.

Phonolite porphyrique, avec natrolite, cristaux de pyroxène, parcelles de mica, grains de Haüyne ou de fer titané, quartz hyalin concrétionné, etc.

4^e *Esp.* **BASALTE** (basalte, W.). Aspect âpre, couleur tirant au noir, surface mate, contenant beaucoup de fer, agissant sur l'aiguille aimantée, ayant quelquefois des pôles. Sa base est du pyroxène, d'après M. Cordier.

Basalte prismatoïde à 3, 4, 5, 6 pans et plus, sphéroïdal, caverneux (pierre meulière du Rhin), massif, schistoïde.

Basalte porphyrique, amygdalaire, à noyaux de mésotype, d'arragonite, à cristaux d'amphibole, de pyroxène, à grains de peridot, etc., etc.

Basalte altéré. Aspect plus ou moins argileux.

5^e *Esp.* **TRÉMATODE** (vulgairement pierre de Volvic). Couleur d'un gris cendré, masse criblée de petits trous irréguliers, avec feldspath vitreux et paillettes de fer oligiste spéculaire.

6° *Esp.* **Wacke** (wacke, W.). Couleur variable par des nuances de gris, de verdâtre, de jaunâtre, de noir brunâtre; surface mate ou subluisante; cassure unie ou imparfaitement conchoïde, ou terreuse et à grain fin; poussière blanchâtre. Fait le passage de l'argile au basalte.

Wacke amygdalaire, à noyaux de mésotype, de talc zographique, de chaux carbonatée, etc., avec stylbite, amphibole, mica, fer sulfuré ferrifère, etc.

7° *Esp.* **Trachyte**. Composé de feldspath blanchâtre ou gris cendré, ayant un aspect raboteux.

Trachyte porphyrique, à grands cristaux de feldspath vitreux et striée; renferme quelquefois du mica et presque jamais de quartz.

8° *Esp.* **Perlite** (perlstein, W.). Gris bleuâtre plus ou moins foncé, ou blanc-grisâtre; éclat nacré, très-fragile, donnant souvent une odeur argileuse par l'expiration.

Perlaire commune ou filamenteuse.

9° *Esp.* **Feldspath résinite** (pechstein, W.). Commun ou porphyrique (pechstein porphyr, W.).

10° *Esp.* **Obsidienne**. Résinite du Pic de Ténériffe, commune, ou porphyrique d'Auvergne, avec mica lamelliforme. **Hyaline**. Aspect entièrement vitreux. **Massive** (obsidian, W.), commune, porphyrique. **Globuliforme** (marekanite), filamenteuse, en filaments droits, à l'île Bourbon; contournée et comme tressée; verdâtre, blanchâtre, noire. **Scoriforme** (bimstein, W.), vulgairement pierre-ponce. Filaments blanchâtres, droits et conjoints.

**ROCHES GÉNÉRALEMENT REGARDÉES COMME AYANT
UNE ORIGINE IGNÉE (roches volcaniques).**

1^{re} Espèce. LAVE (lava, W.).

Lave massive, compacte, commune, funiforme, scoriforme.

Lave cellulaire, pumiciforme, lapillaire (vulgairement puzzolane). Arénacée (vulgairement cendres volcaniques).

2^e Esp. TUF VOLCANIQUE (peperino). Avec quartz, agate, calcédoine, quartz hyalin, bitume, mica, amphigène, pyroxène, etc.

MATIÈRES SUBLIMÉS.

Fer oligiste.

Ammoniaque sulfatée et hydro-chloratée.

Soufre.

Arsenic sulfuré rouge.

Cuivre et fer hydro-chloratés.

ROCHES PSEUDO-VOLCANIQUES.

THERMANTHIDES.

Substances altérées par les houillères embrasées, et non par le feu volcanique.

Thermantide tripoléenne (tripel, W.).

Thermantide jaspoïde (porcellan jaspis, W.).

DISTRIBUTION DES ROCHES.

MÉTHODE DE M. BRONGNIART.



PREMIÈRE CLASSE.

ROCHES SIMPLES.

1. CALCAIRE (chaux carbonatée).

1^{re} Section. Calcaires durs, produits par cristallisation. Exemple : calcaire fibreux, lamellaire, saccharoïde, concrétionné, spongieux.

2^e Section. Calcaires purs, produits par sédiment. Exemple : certains marbres ; calcaires compactes, oolithe. Craie blanche, tuffau et chlorithée ; calcaire grossier ; calcaire marneux, etc.

3^e Section. Calcaires formés de chaux carbonatée, mélangée à différentes substances. Exemple : calcaire quartzifère, siliceux, calp, magnésien, bitumineux, fétide, etc.

2. FLUOR (chaux fluatée). Fluor compacte de Thuringe, de Silésie, etc.

3. APATITE (chaux phosphatée). L'apatite terreuse de l'Estramadure.

4. GYPSE (chaux sulfatée). Gypse laminaire, saccharoïde, fibreux, compacte, grossier ou calcarifère.

5. ANHYDRITE (chaux anhydro-sulfatée). Anhy-

drite spathique, fibreuse, concrétionnée, quartzifère (pierre de Vulpino ou Bardiglio).

6. ALUN (alumine sulfatée alcaline). Alun en couches, d'Égypte, de Milo, de Sardaigne, etc.

7. ALUMINITE (alumine sous-sulfatée). Aluminite de la Tolpha, etc.

8. MAGNÉSITE (magnésia carbonatée). Magnésite de Salinelle, département du Gard.

9. BARYTE (baryte sulfatée). Baryte compacte de Servoz en Savoie.

10. CÉLESTINE (strontiane sulfatée). Célestine en couches, de Pensylvanie, etc.

11. SEL GEMME (soude muriatée). Tous les amas de sel gemme connus.

12. QUARTZ OU cristal de roche. Quartz commun amorphe, quartz grenu.

13. GRÈS (quartz arénacé). Grès lustré; grès blanc, rouge.

14. SILEX (quartz agate grossier, etc.). Silex corné; roche meulière; silicalce.

15. JASPE (quartz jaspé). Jaspe commun, rubanné, schistoïde, porcellanite.

16. TRIPOLI.

17. PONGE.

18. OBSIDIENNE. Vitreuse, perlée.

19. RÉSINITE (pechstein).

20. PETROSILEX (feldspath compacte). Petrosilex agathoïde, jaspé, feuilleté.

21. FELDSPATH. Feldspath laminaire (petuntzé).

22. IDOCRASE. Idocrase en couches de Fassa en Tyrol.

23. GRENAT. Grenat en couches de Saxe et de Bohême.

24. PYROXÈNE (fherzolite). Pyroxène en masse des Pyrénées.

25. AMPHIBOLE. Amphibole hornblende, actinote.

26. BASALTE.

27. SERPENTINE. Serpentine noble, commune, ollaire.

28. STÉATITE COMMUNE (talc stéatite).

29. CHLORITE (talc chlorite).

30. TALC ENDURCI. La craie de Briançon, etc.

31. ARGILE. Kaolin (feldspath décomposé). Plastique (terre de pipe). Smectique (terre à foulon). Figuline (terre glaise ou à potier). Feuilletée, légère, etc.

32. MARNE (argile calcaire). Argileuse, calcaire ou sablonneuse.

33. OCRE (argile ocreuse). Ocre rouge, jaune, brun, orangé de Combal en Savoie.

34. ARGILOLITE (argile durcie).

35. VASE.

36. CORNÉENNE (aphanite d'Haüy). Cornéenne compacte, trapp, lydienne ou pierre de touche.

37. SCHISTE. Schiste luisant : ardoise ; argileux, coticule, ou pierre à rasoir, marneux.

38. AMPELITE. Ampelite alumineux, graphite, ou crayon noir.

39. GRAPHITE (vulgairement mine de plomb).

40. ANTHRACITE. Anthracite schistoïde, conchoïde, friable.

41. HOUILLE (charbon de terre). Houille grasse, sèche, compacte.

42. LIGNITE. Lignite jayet, friable, fibreux, terreux.

43. TOURBE. Tourbe compacte ou limoneuse, fibreuse, ligneuse.

44. FER SULFURÉ OU PYRITES. En masses et en couches.

45. FER OXIDULÉ. En couches puissantes, plus ou moins étendues.

46. FER OLIGISTE. En grandes masses.

47. FER HYDRATÉ. Fer hydraté compacte, globuliforme.

48. FER TERREUX. Fer terreux argileux, limoneux, sablonneux.

49. FER CARBONATÉ. Fer carbonaté spathique, terreux.

50. FER CHROMATÉ. En masses, en rognons, en petites couches.

51. ZINC CALAMINE (zinc oxidé et carbonaté).

52. MANGANÈSE OXIDÉ. En grands amas.

DEUXIÈME CLASSE.

ROCHES MÉLANGÉES.

PREMIÈRE DIVISION.

ROCHES CRISTALLISÉES ISOMÈRES.

1^{er} GENRE, les feldspathiques.

1^{re} *Espèce*. GRANITE. Essentiellement composé de feldspath lamellaire, de quartz et de mica.

Granite commun, porphyroïde.

2° Esp. PROTOGYNE. Essentiellement composée de feldspath et de talc, stéatite ou chlorite, sans ou avec un peu de mica. Le Mont-Blanc et la plupart des aiguilles qui l'entourent.

3° Esp. PEGMATITE (granite graphique), essentiellement composé de feldspath laminaire et de quartz. Le kaolin de Saint-Yriex est un pegmatite décomposé, etc.

4° Esp. DOLÉRITE ou **MIMOSE.** Essentiellement composé de feldspath lamellaire et de pyroxène. La roche du sommet du Meisner en Hesse.

II° GENRE, les amphiboliques.

5° Esp. SIÉNITE (faisait partie des granites). Essentiellement composée de feldspath lamellaire et d'amphibole, avec quartz comme partie constituante accessoire.

Variétés. Siénite granitoïde d'Égypte, etc.

Siénite schistoïde, porphyroïde, zirconiennne.

6° Esp. DIABASE (grunstein, W.). Essentiellement composée d'amphibole hornblende et de feldspath compacte.

Variétés. Diabase granitoïde, matière d'un grand nombre de pagodes de l'Inde.

Diabase schistoïde (grunstein schiefer, W.).

Diabase porphyroïde (grun porphyr, W.).

Diabase orbiculaire (c'est l'ancien granite orbiculaire de Corse).

Diabase diallagique.

Diabase maculée.

7^e Esp. HÉMITHRÈNE. Essentiellement composée d'amphibole et de calcaire (c'est le granitone des marbriers italiens).

DEUXIÈME DIVISION.

ROCHES CRISTALLISÉES ANISOMÈRES.

III^e GENRE, à base de quartz hyalin.

8^e Esp. HYALOMICTE (greisen). Essentiellement composée de quartz hyalin et de mica disséminé; le quartz est prédominant; elle sert souvent de gangue à l'étain. A Zinnwald, à Vaury, etc.

Appendice.

Hyalomictes granitoïde, schistoïde; compacte.

Avec fer oligiste; abondante au Brésil.

Avec tourmaline; en Suède, au Mont-Rose, etc.

Avec topaze (topazfels, W.).

IV^e GENRE, à base de mica.

9^e Esp. GNEISS ou GNEUSS. Essentiellement composé de mica abondant en paillettes, et de feldspath lamellaire ou grenu, structure feuilletée.

Variétés. Gneiss commun, quartzeux, talqueux, porphyroïde.

10^e Esp. MICA SCHISTE (glimmer schiefer). Essentiellement composé de mica et de quartz; mais le mica est la partie prédominante.

Variétés. Mica schiste quartzeux.

Mica grenatique.

Mica feldspathique.

V° GENRE, à base de schiste.

11° Esp. PHYLLADE (thonschiefer). Base de schiste argileux, renfermant plusieurs minéraux disséminés.

Variétés. Phyllade porphyroïde à cristaux de feldspath, à grains de quartz, à cristaux de mâcle, à cristaux de staurotide, de pyrites, etc.

Phyllade micacé, pailleté, satiné, terne.

Phyllade carburé.

12° Esp. CALSCHISTE. Schiste argileux, formant la partie dominante; calcaire blanc, disposé en taches, en lames ou en veines.

Variétés. Calschiste veiné; de la Madeleine, près Moutiers, en Savoie.

Calschiste granitellin, sublamellaire; des Diablerets, près Bex.

VI° GENRE, à base de talc.

13° Esp. STÉASCHISTE (talkschiefer). Base talqueuse, renfermant du mica et différents autres minéraux disséminés.

Variétés. Stéaschiste rude, feldspathique, grenatique, noduleux, stéatiteux, chloritique, ophiolin, diallagique, phylladien.

VII° GENRE, à base de serpentine.

14° Esp. ORNIOLITE (serpentine commune). Pâte de serpentine enveloppant du fer oxidulé, etc.

Variétés. Ophiolite ferrifère, chromifère, diallagique, grenatique, grammatiteux.

15° Esp. CIBOLIN. Base calcaire saccharoïde, renfermant comme partie essentielle, du mica souvent très-talqueux.

16° Esp. OPHICALCE. Base calcaire, avec serpentine, talc ou chlorite.

Variétés. Ophicalce grenu, réticulé, veiné (marbres dits polzeverra, vert antique, etc.).

17° Esp. CALCIPHYRE. Pâte calcaire, enveloppant des cristaux de diverse nature.

Variétés. Calciphyre feldspathique, pyropien, mélanique, pyroxénique; le marbre rose de l'île de Tyry.

VIII° GENRE, à base de cornéenne ou de vake.

18° Esp. SPILLITE OU AMYGDALOÏDE. Pâte de cornéenne compacte, renfermant des noyaux et des veines, soit calcaires, quartzeux, siliceux, chloriteux, etc., etc.

Variétés. Spillite commun, à noyaux calcaires, agatins ou chloriteux.

Spillite bufonique, zootique, veiné.

19° Esp. TRAPPITE. Base de cornéenne souvent fragmentaire, enveloppant des minéraux disséminés.

Variétés. Trappite terne, feldspathique, petrosiliceux.

20° Esp. VAKITE. Base de vake, empâtant des minéraux disséminés.

IX° GENRE, à base d'amphibole.

21° Espèce. AMPHIBOLITE. Base d'amphibole horn-

blende, empâtant différents minéraux disséminés.

Variétés. Amphibolite granitoïde, actinotique, ophiolique, diallagique, micacé, schistoïde, petrosiliceux.

22° *Esp.* BASANITE. Base de basalte ordinairement un peu brillant, empâtant divers minéraux disséminés.

Variétés. Basanite compacte, maculé, cellulaire.

23° *Esp.* MÉLAPHYRE. Pâte noire d'amphibole petrosiliceux, enveloppant des cristaux de feldspath.

Variétés. Mélaphyre demi-deuil, sanguine à taches vertes.

X° GENRE, à base de petrosilex amphiboleux.

La pâte des roches de ce genre est de petrosilex, plus ou moins coloré par l'amphibole qui y est comme dissous, mais elle n'est pas noire.

24° *Esp.* PORPHYRE. Pâte de petrosilex rouge ou rougeâtre, enveloppant des cristaux de feldspath.

Variétés. Porphyre rouge antique, brun rouge, rosâtre, violâtre, granitoïde.

25° *Esp.* OPHITE (porphyre vert antique ou serpentin). Pâte de petrosilex amphiboleux verdâtre, enveloppant des cristaux déterminables de feldspath.

Variété. Ophite antique, varié.

26° *Esp.* VARIOLITE. Pâte de petrosilex renfermant des noyaux arrondis de petrosilex, d'une couleur plus ou moins différente de celle du fond de la roche.

Variétés. Variolite verdâtre de la Durance; grisâtre, rougeâtre, de Corse, des Vosges, etc.

27° Esp. ПУАОМВАИД (vulgairement porphyre globuleux de Corse). Pâte compacte de petrosilex, avec des parties sphéroïdales radiées de feldspath; de Corse.

28° Esp. ЕУФОТИД (vulgairement verdedi corseica). La diallage est la seule partie constituante essentielle de cette roche.

Variétés principales. Euphotide jadien, petrosiliceux, feldspathique, amphiboleux, ophiteux, micacé.

XI° GENRE, à base de petrosilex ou de feldspath grenu.

29° Esp. ЕУРИТ (leptinite d'Haüy). Le petrosilex ou le feldspath grenu sont ici les seules parties constituantes essentielles.

Variétés principales. Eurite compacte (cette variété comprend les phonolithes et les klingstins), schistoïde, porphyroïde, granitoïde, etc.

30° Esp. ТРАПЧУТ (trapp. porphyr). Pâte d'aspect terne et mate, petrosiliceuse, fusible, enveloppant des cristaux de feldspath vitreux.

Exemple : la roche des Sept-Montagnes, ou porphyre de Drachenfels.

31° Esp. АРГИЛОФУТ (feldspath porphyritique décomposé d'Haüy). Pâte d'argilolite enveloppant des cristaux de feldspath compacte et terne, quelquefois vitreux.

Variétés principales. Argilophyre porphyroïde, terreux, etc.

32° Esp. DOMRE. Pâte d'argilolite âpre, enveloppant des cristaux de différente nature. Abondante au Puy-de-Dôme.

XII° GENRE, à base de retinite ou d'obsidienne.

33° Esp. STIGMITE (pechstein porphy). Pâte de retinite (pechstein), ou d'obsidienne avec des cristaux de feldspath. Du Cantal, des îles Ponces, du Pérou, etc.

XIII° GENRE, à base indéterminée.

34° Esp. LAVE. Base mélangée ou indéterminée. Depuis la publication de cette distribution méthodique dans le Dictionnaire des Sciences naturelles, M. Brongniart lui-même a fait différents changements dans cette espèce, qui comprend les roches suivantes :

LEUCOSTINE. Base de feldspath plus ou moins translucide, avec cristaux de feldspath disséminés dans la pâte.

Leucostine compacte, porphyritique, écaillense. Des monts Euganéens.

PUMITE. Pâte vitreuse, poreuse, boursouflée, fibreuse, etc.

Pumite porphyroïde; des Egroulets du Mont-Dor.

OBSIDIENNE (verre volcanique, verre d'Islande). Sensiblement homogène, noire, verte, etc.; texture vitreuse, fusible en émail, blanchâtre. A Ténériffe, etc.

TÉPHALITE. Quelquefois d'apparence homogène à texture grenue, ou même terreuse, grisâtre, et con-

tenant beaucoup de vacuoles et de cristaux de feldspath et d'amphibole disséminés. Fusible en émail blanc; piqué de noir.

Téphrine pavimeuleuse (pierre à bâtir de Volvic). Feldspathique, pyroxénique, amphigénique, scoriacée ou renfermant plus de vide que de plein.

BASANITE. Base de pyroxène, avec cristaux de pyroxène disséminés.

Basanite compacte, ocelluleuse ou scoriacée noire, noirâtre, grisâtre, brumâtre, rouge-verdâtre. Fusible en émail noir.

P. S. Suivant M. Brongniart, il ne faut point confondre cette roche avec le basalte qui rentre, suivant lui, dans les minéraux en masses.

Basanite pyroxénique, scoriacée.

Basanite péridodique.

Basanite variolitique.

Basanite lavique.

GALLINACE. Sensiblement homogène; texture vitreuse, noire ou rougeâtre. Fusible en émail noir.

Gallinace parfaite.

Gallinace compacte, smalloïde.

Gallinace imparfaite.

Gallinace scorifiée.

L'on voit par ce tableau que les roches simples ou composées qui ont éprouvé l'action du feu des volcans au point d'être fondues et de couler, ou, ce qui revient au même, que les roches principales qui entrent dans la composition des courants de laves communes, se réduisent aux huit sortes qui viennent d'être indiquées.

TROISIÈME CLASSE.

ROCHES AGRÉGÉES ou ARÉNACÉES.

XIV^e GENRE, les cimentées.

35^e *Esp.* PSAMMITES proprement dits. Petits grains de quartz sableux, mêlés également de mica, d'argile, de grains ocreux, et inégalement de grains de feldspath ; ils comprennent le grès des houillères, le grès rouge, la grauvake schisteuse, etc.

36^e *Esp.* ARKOSES. Gros grains de quartz hyalin, de feldspath inégalement mêlés ensemble, et renfermant, comme partie accidentelle, du mica, de l'argile et souvent du kaolin.

37^e *Esp.* MACIGNO. Essentiellement composé de petits grains de quartz sableux, distincts, mêlés avec du calcaire, ou liés par un ciment calcaire en proportions à peu près égales, et renfermant, comme parties accessoires, du mica, de l'argile, des grains de fer ocreux, quelquefois des taches charbonneuses. Macigno est le mot par lequel on désigne, en Toscane, la pierre des monuments et du pavé de Florence. La mollasse de Genève en est une variété.

XV^e GENRE, les empâtées.

Parties enveloppées par une pâte très-distincte.

38^e *Esp.* MIMOPHYRE (faux porphyres). Un ciment argiloïde, réunissant des grains très-distincts de

feldspath et quelquefois de quartz, de mica, de schiste, etc.

Variétés : Mimophyre quartzeux, petrosiliceux, argileux.

39° *Esp.* ПЭРНИТЕ (grès rudimentaires d'Haüy). Une pâte argiloïde et sableuse, renfermant des fragments, gros ou moyens, disséminés, de micaschiste, de schiste argileux, de schiste coticule, et d'autres roches des mêmes formations ; structure empâtée, agrégée.

40° *Esp.* ПОВДИНГУХ. Roche composée principalement de parties arrondies, assez grosses, non cristallisées, plus ou moins roulées et agglutinées par une pâte de diverse nature.

Variétés : Poudingue anagénique. De Trient en Valais.

Poudingue petrosiliceux. Brèche universelle. De Qossir.

Poudingue argiloïde.

Poudingue ophiteux.

Poudingue poligénique. De Vevay et du Rigui en Suisse. Nagelfluhe des Allemands.

Poudingue calcaire. Des ruines d'Alexandrie.

Poudingue siliceux.

Poudingue jaspique.

Poudingue psammique. D'Écosse.

41° *Esp.* ВЯСЬКЕ. Roche composée principalement de fragments assez volumineux, ou de grosseur moyenne, non cristallisés, mais anguleux, non arrondis, tout au plus émoussés, et agglutinés par une pâte.

Variétés. Brèche quartzeuse.

Brèche siliceuse.

Brèche silicéo-calcaire.

Brèche schisteuse.

Brèche schisto-calcaire.

Brèche calcaire. C'est la variété la plus commune et la seule à laquelle plusieurs minéralogistes veulent conserver le nom de brèche.

La plupart des marbres brèches du commerce doivent être rapportés à cette variété.


Brèche volcanique. Fragments de roches volcaniques enveloppés dans une pâte calcaire, argiloïde, de vase, etc., etc.

QUELQUES IDÉES

SUR L'ART DE SE COMPOSER

UNE COLLECTION DE MINÉRAUX,

SUR LA MANIÈRE DE CASSER, DE TAILLER, D'ÉTIQUETER,
D'ENBALLER ET D'ENCAISSER LES ÉCHANTILLONS QUE
L'ON RAMASSE EN VOYAGE.



Avant de commencer à rassembler une collection de minéraux, l'on devrait toujours en avoir calculé et arrêté le plan, le but et les limites ; je dis le but, parce que toutes les collections ne tendent pas vers le même point d'instruction, et à cet égard, je crois pouvoir les partager en six genres.

1^o *Les collections de luxe*, qui sont l'apanage des établissements publics et des gens fortunés.

Les échantillons qui les composent doivent frapper les yeux par leur nombre, leur volume et leur éclat ; le local, par le bon goût de sa décoration et la simplicité du meuble qui renferme la collection.

Leur but d'utilité est d'inspirer le désir d'apprendre et de faire naître l'amour de la science dans l'esprit des jeunes gens.

2^o *Les collections méthodiques*, essentiellement des-

tinées à l'étude des espèces minérales, doivent renfermer tout ce qui peut concourir à faire connaître les variétés et sous-variétés du même minéral. Les échantillons étant nombreux, doivent être soumis à un maximum de grosseur, qui est déterminé d'avance par la profondeur uniforme des tiroirs dans lesquels une collection d'étude doit toujours être enfermée.

3° *Les collections cristallographiques*, particulièrement consacrées à l'étude de toutes les variétés de formes possibles et de tous les accidents qui se rattachent à ce phénomène, peuvent être excessivement nombreuses en échantillons, sans être volumineuses, parce que les cristaux les plus parfaits sont toujours petits, et qu'un cristal suffit pour constater un fait en cristallographie.

Les collections d'Haüy et de M. de Bournion étaient des modèles en ce genre, et l'on sait assez tous les avantages que la science en a retirés.

4° *Les collections géognostiques*, spécialement dirigées vers la connaissance des gangues, des associations et des gisements de chaque espèce, n'admettent qu'un petit nombre de variétés de formes, et seulement quand elles ont un rapport direct avec le gisement; ainsi, par exemple, si tel minéral affectait plus particulièrement telle forme dans tel terrain, ce serait une raison pour l'admettre dans la collection.

5° *Les collections locales*, étant tout simplement destinées à faire connaître la minéralogie d'une province, peut et doit même présenter tous les accidents qui caractérisent une espèce, et tout ce qui peut contribuer à éclairer l'histoire de son gisement. Les

échantillons peuvent être volumineux sans inconvénient, et les substances utiles aux arts doivent s'y trouver en première ligne. Une collection locale est donc à la fois géognostique et technologique.

La collection départementale de l'école royale des mines, à Paris, est un modèle à suivre, et il serait à souhaiter que chaque chef-lieu de préfecture ou de province fût obligé d'avoir la sienne.

6° Enfin *les collections technologiques, industrielles ou d'application*. Ici, l'on n'admet que les minéraux utiles aux arts et aux manufactures, et l'on y joint les produits de chacun d'eux, ainsi que les modifications qu'on leur fait subir avant de les amener au point où elles doivent être versées dans le commerce.

Cette sixième collection, infiniment moins flatteuse à l'œil que les précédentes, très-difficile à ranger et à disposer d'une manière agréable, est pourtant le résumé et l'application de ce que l'on peut avoir appris avec les autres; et jusqu'à présent, c'est précisément celle dont on s'est le moins occupé.

Il n'y a certainement pas d'inconvénient à ce que le même établissement, le même naturaliste, réunisse deux ou trois de ces collections; nous en avons eu pendant longtemps un assez bel exemple dans le musée minéralogique de M. de Drée. C'est à chacun à sonder ses moyens; mais je crois cependant que la science gagnerait infiniment à être divisée, et que chaque partie serait plus parfaitement connue si le même minéralogiste ne s'occupait que d'une ou deux de ces parties à la fois.

Pour qu'une collection ait un aspect agréable, qu'elle se case et s'arrange facilement, il faut que les échantillons soient à peu près du même format, que tous ceux des roches et des substances en masses soient cassés avec soin, carrés longs, plats en dessous, afin qu'ils ne ballottent point quand on vient à ouvrir les tiroirs, et surtout que les cassures soient franches et fraîches en tout sens. Tout ceci est possible avec de la peine pour les roches, mais non pas pour les minéraux cristallisés, dont il faut quelquefois respecter l'irrégularité, sous peine d'en ôter tout le prix. Les bateaux de carton, carrés et uniformes, rétablissent la régularité, et c'est d'ailleurs un excellent moyen de conserver la fraîcheur des minéraux, puisque l'on peut éviter ainsi de les toucher sans se priver de les examiner de près en les enlevant avec leur bateau. Ce moyen de classement est plus coûteux que les règles et les cases de bois, mais il est bien préférable à mon avis.

Choix des échantillons et étiquettes volantes.

Il serait imprudent de ne point achever ses échantillons sur place, et de remettre à les diminuer ou à les parer au moment où l'on serait rentré chez soi, car il n'arrive que trop souvent qu'un échantillon taillé se brise au dernier coup de marteau; on le remplace quand on est sur le lieu, on ne le peut plus quand on en est déjà loin.

Les échantillons taillés reçoivent une étiquette volante, qui doit contenir le nom du lieu bien lisible, et

quelques notes sur le gisement ; tout cela très en abrégé , mais écrit sur place ; on enveloppe ces minéraux provisoirement avec les soins qu'ils exigent, et on les emporte ainsi au lieu d'où ils doivent être expédiés.

Divers moyens d'emballer et d'envelopper les minéraux.

Quand il s'agit d'encaisser les minéraux et de les envoyer au loin, l'on ne doit rien négliger ni dans l'enveloppe ni dans l'emballage, et l'on procède ainsi qu'il suit, savoir : pour les roches et les substances en masses, on les enveloppe dans un papier souple, on plie l'étiquette volante en quatre, et on la place sur ce premier papier.

On enveloppe une seconde fois dans un papier solide, et assez grand pour qu'il fasse deux fois le tour et pour que les bouts viennent se replier chacun jusqu'au milieu de l'échantillon, de manière que l'une des faces soit recouverte d'une certaine épaisseur de papier composée de six à huit doubles.

On presse bien chaque paquet entre les mains dans tous les sens, afin que les plis du papier soient bien formés, et dans cet état, l'échantillon est prêt à entrer dans la caisse ; il faut les préparer tous ainsi avant de commencer à encaisser, et cela étant achevé, l'on débute par étendre au fond de la boîte un bon lit de menu foin ou regain, puis on place tous les échantillons sur le tranchant ou de champ, en ayant soin que tous les paquets soient tournés de même, c'est-à-dire que le côté qui est recouvert des papiers

repliés se trouve appuyé sur la face de son voisin, qui ne présente que les papiers simples. On continue de la sorte la rangée en suivant l'un des petits côtés de la caisse, et l'on finit par serrer chaque rangée au moyen d'un dernier paquet que l'on choisit à cet effet, et qui fait l'office de coin; pour ne point déchirer son enveloppe en le faisant entrer de force, on l'entoure d'une petite couche de foin menu. On compose de cette manière la première couche du fond, et quand elle est achevée, l'on étend dessus un lit d'emballage, et l'on en recommence un second, et ainsi de suite jusqu'à ce que la caisse soit pleine; on termine par une bonne couche de foin qui doit déborder d'au moins deux pouces, et qui tasse tout le reste quand on cloue le couvercle. Si la caisse est grande et lourde, il est prudent de la cercler à ses deux extrémités pour éviter l'écartement des parois; on marque la caisse et l'on conserve la note de ce qu'elle contient. Voilà tout ce qui concerne les échantillons les plus faciles à emballer.

Passons aux minéraux fragiles.

Si un échantillon est très-délicat, mais que l'on puisse cependant le plier dans du papier fin sans le gâter, on commence par le recouvrir d'un papier souple, et si l'une des faces doit particulièrement être soignée, c'est sur elle que l'on replie les bords de ce premier papier; l'on entoure le tout d'une bonne couche de bourre, de coton ou de filasse, suivant ce que l'on peut se procurer; on place dessus l'étiquette volante pliée en quatre, et le tout est recouvert d'un second papier qui doit être solide sans être dur, en

ayant soin de ne jamais perdre de vue la face qui demande le plus de ménagement ; sur ce dernier papier, que l'on fixe avec une ficelle ou de gros fil en croix, l'on écrit en abrégé le nom de l'échantillon, afin que l'on sache en encaissant le degré de ménagement qu'il exige. Quand un échantillon de ce genre est bien préparé, on doit pouvoir le serrer dans tous les sens, sans rencontrer de places dures, autrement ces places manqueraient d'emballage, et il faudrait y revenir.

Les échantillons qui ne peuvent être enveloppés sans souffrir du plus léger contact, sont les plus difficiles à expédier ; telles sont toutes les substances aciculaires, toutes celles qui sont hérissées de longues aiguilles cassantes ou flexibles, etc.

On parvient à les garantir de tout accident en les fixant au fond d'une petite boîte de carton ou de sapin, au moyen d'une couche de colle-forte très-épaisse, et choisissant pour cela le point par lequel l'échantillon tenait à la roche. En faisant ensuite tremper le fond de la boîte dans de l'eau bouillante, l'échantillon se détache, et ne conserve aucune trace de la colle qui l'a maintenu pendant tout le voyage. J'ai vu arriver ainsi, dans le meilleur état possible, des échantillons de mésotype de Feroé, de la plus grande beauté.

Quand il ne s'agit que de garantir une cavité ou même une face entière du contact de l'enveloppe, on y parvient en fermant la druse avec une carte, ou en entourant la face en question par un bord de carton qui excède les cristaux, et que l'on fixe avec une

corde, une ficelle ou un fil; on recouvre ensuite cette sorte de boîte avec un carton plat, et l'on entoure le tout de filasse et de papier. C'est le moyen que l'on emploie à Chamouny pour expédier les amianthoïdes.

A l'égard des sables, rien n'est préférable pour les enfermer, aux bouteilles à eau de Cologne bien bouchées. Les paquets les mieux faits perdent presque toujours.

Enfin, les minéraux salins ou ceux qui s'effleurissent en attirant l'humidité de l'air, doivent être enveloppés dans un emballage plus épais, et l'on doit avoir soin de placer l'étiquette volante sous la dernière enveloppe et le plus loin possible de l'échantillon, car si elle en était voisine, elle se trouverait effacée ou tout à fait brûlée. Les minéraux de ce genre doivent former une petite boîte à part, et ne peuvent être mêlés à vague avec les autres, sans occasionner des avaries extrêmement fâcheuses. Tous les sels qui peuvent entrer dans des fioles et dans des bocaux, doivent y être enfermés de préférence à tout autre emballage.

Tous ces détails, fort longs à décrire et fort ennuyeux à lire, se mettent très-facilement en œuvre et sans exiger même une grande perte de temps; il n'y a réellement que la taille des échantillons qui exige beaucoup d'adresse, de l'habitude, et l'assortiment de marteaux qui est figuré dans la planche ci-jointe. Nous allons terminer par les soins qu'exigent encore ces mêmes minéraux quand ils arrivent au lieu de leur destination.

Des étiquettes collées.

Le mode d'étiqueter n'est pas indifférent; il faut le choisir de manière à ce qu'il soit assorti au genre de collection que l'on a adopté; mais dans tous les cas, les étiquettes doivent être très-lisibles et fort laconiques.

Les localités en toutes lettres, le nom de la substance en abrégé, sa variété en toutes lettres, et le nom du donateur comme autorité, suffisent pour les collections méthodiques et géognostiques.

Le nom de la substance, sa dénomination vulgaire et sa localité, en toutes lettres, doivent se trouver sur les grandes étiquettes des collections de luxe.

Les étiquettes technologiques doivent renfermer, outre la localité, le nom de l'établissement où les substances sont mises en œuvre; sa richesse si c'est un minéral, et enfin tout ce qui peut augmenter l'intérêt que comporte cette substance utile, etc.

Il n'y a point d'inconvénient à ce qu'une étiquette soit un peu grande, souvent elle donne du prix à l'échantillon qui la porte; mais il est des bornes dont le jugement et le bon goût ne s'écartent point, et l'on conçoit que le volume du minéral détermine nécessairement la grandeur de l'étiquette, qui doit toujours être collée avec soin sur l'un des bords de l'échantillon, avec de bonne colle de pâte légèrement alunée; toutes les fois que la couleur et la nature de la substance permettent d'écrire dessus, l'on ne doit jamais balancer à y tracer le nom de sa localité. Ce moyen éternise toute sa valeur.

Des meubles et de l'arrangement propres aux différents genres de collections.

Le choix du meuble qui doit contenir une collection dépend du goût de son propriétaire, du local qu'il lui destine, et de l'étendue qu'il a projeté de lui donner.

Les collections de luxe exigent absolument des armoires garnies de glaces du haut en bas; telles sont celles du muséum de Paris, qui se font remarquer par leur simplicité, ou celles du cabinet de la Monnaie, dont l'élégance est motivée par la richesse et la recherche du local.

Les collections d'études publiques doivent être déposées sur des tables étroites, autour desquelles on puisse tourner, et qui sont recouvertes de cages de verre. Cette disposition est la plus commode pour les élèves, et c'est aussi celle qui est adoptée à l'école royale des mines de Paris, de Turin, etc.

Quant aux collections particulières, on a généralement adopté les corps de tiroirs plus ou moins simples, de trois pieds six pouces de hauteur, recouverts de cages de verre qui sont destinées à recevoir les échantillons de luxe que leur grosseur ne permet pas de faire entrer dans les tiroirs. La collection particulière du roi de France, qui a été disposée par de M. de Bournon, est un beau modèle à suivre; seulement, je préfère l'usage des bateaux de carton à celui des cases de bois qui y est adopté. La collection d'Haüy était aussi renfermée dans des corps de tiroirs; mais chaque échantillon était collé avec de

la cire molle sur un socle de bois peint en noir, et c'était sur les faces de ce support que les étiquettes étaient placées. Il y a bien quelques inconvénients à ce que les minéraux soient ainsi attachés à un corps étranger, mais il est difficile de parer à cela pour les collections cristallographiques, dont chaque pièce demande à être présentée sous tel aspect plutôt que sous tel autre.

Quant aux collections technologiques, j'ai déjà dit qu'elles étaient peu flatteuses à l'œil et très-difficiles à disposer d'une manière agréable. Cette réunion de minéraux et de vases de verre, renfermant les produits, donne toujours une apparence de désordre qu'il faut excuser en faveur de l'utilité, et de la masse d'instruction que ces collections sont susceptibles de présenter.

Je regrette qu'il n'existe pas une de ces collections dans l'un des établissements publics de Paris. L'hôtel royal des Monnaies me semblerait le plus convenable à la recevoir, tant par les belles opérations métallurgiques qui s'y font habituellement, que par la réunion des laboratoires, des usines, et de la collection générale qui y sont déjà rassemblés.

Des marchands de minéraux.

Les marchands de minéraux se multiplient tous les jours. Quelques-uns ont entrepris des voyages de long cours pour se livrer à cette spéculation, et leurs excursions ont eu de grands résultats pour la connaissance des espèces. Il est fâcheux que leurs

renseignements ne soient pas toujours exacts, car en général, leurs échantillons sont taillés avec intelligence. Il existe maintenant sur tous les points intéressants des Alpes, de simples paysans qui se livrent à ce commerce avec le plus grand succès, en sorte que cette branche d'industrie est assez répandue aujourd'hui, et que l'on peut se procurer facilement la plupart des substances connues, par la voie du commerce ou des échanges, qui est celle que l'on doit préférer sous le rapport de l'économie, des avantages d'une correspondance suivie avec les savants les plus recommandables, et enfin, parce que les notes qui accompagnent les envois sont tout autrement authentiques que lorsqu'elles sont fournies par ceux qui n'attachent de prix qu'au minéral et nullement aux circonstances qui caractérisent son gisement. La voie des échanges étant sans contredit celle que les naturalistes doivent adopter de préférence à toute autre, exige que l'on ramasse plusieurs échantillons de la même substance quand on se trouve à même de le faire; et c'est dans l'intention de guider les jeunes voyageurs que j'ai consigné quelques conseils à ce sujet dans l'article suivant.

Voilà, je crois, ce qu'il était essentiel que connussent ceux qui veulent se former une collection de minéraux. Je regrette d'avoir été entraîné dans des détails si minutieux, mais le sujet l'exigeait; et, comme toutes ces données ne se trouvaient encore nulle part, j'ai pensé qu'il convenait de les consigner ici.

RECHERCHES

DES MINÉRAUX,

OU VOYAGES MINÉRALOGIQUES ET GÉOGNOSTIQUES.

Avant d'entreprendre un voyage minéralogique, il faut avoir consulté tout ce qui a été écrit de meilleur sur la contrée que l'on veut explorer, l'avoir étudiée sur les cartes les plus détaillées, et s'être procuré de bonnes notes au sujet des recherches que l'on a l'intention d'y faire ; enfin, il faut avoir dressé son itinéraire et arrêté son plan de voyage de manière à n'y rien changer.

Si le but du voyageur n'est que la recherche pure et simple des espèces minérales, il faut qu'il se rende directement sur les exploitations de la manière la plus expéditive ; qu'il visite les travaux, non pour y recueillir des échantillons, car ce n'est guère là que l'on peut en faire, mais seulement pour prendre une idée de leur gisement dans le sein de la terre et des roches qui les renferment. Après l'excursion souterraine, il se rendra sur les halles ou décharges, à l'orifice des puits et des galeries, pour y tailler les échantillons des gangues et des associations ; puis il

passera dans les ateliers de triage ou de cassage, pour y choisir les substances cristallisées, ou les recevoir des mains du directeur ou des caporaux, qui les réservent pour les offrir aux étrangers. Dans la plupart des établissements français, on permet aux caporaux de tirer un léger profit de ces échantillons; mais ils en ont souvent abusé, et l'on a été forcé de les priver de cette faveur dans plusieurs exploitations. Il est donc convenable, lorsqu'on visite un établissement, de mettre de la discrétion dans le nombre et le volume des échantillons de minerai qu'on choisit, et qui a une valeur réelle, afin de ne pas encourager les ouvriers à en soustraire des quantités notables. Il n'en est pas de même des gangues et des associations, qui sont jetées dans les déblais, et qui n'ont aucune valeur.

Quant aux carrières et aux exploitations à ciel ouvert, on peut souvent détacher soi-même de fort beaux échantillons, parce que la roche est à découvert sur un grand espace, et qu'elle n'est salie ni par la poudre ni par la fumée des lampes, comme cela arrive toujours dans les galeries de mines; mais encore, c'est aux ouvriers qu'il faut souvent s'adresser pour obtenir ce qu'il y a de mieux; enfin, c'est surtout pour les beaux fossiles et les belles empreintes que l'on doit se recommander aux ouvriers qui travaillent habituellement, car ce serait un grand hasard qu'il se découvrit précisément quelque chose de remarquable durant la visite que l'on fait à l'atelier.

Il ne faut point négliger d'examiner les matériaux

qui sont assemblés le long des grandes routes pour l'entretien de leur empierrément : il peut s'y trouver quelques substances intéressantes, et les cantonniers savent toujours indiquer le lieu où sont les carrières qui les ont fournies. C'est ainsi que M. Lelièvre découvrit l'émeraude des environs de Limoges, et ce seul exemple autorise le conseil.

Quelle que soit la manière dont on voyage, il faudra nécessairement s'arrêter dans tous les endroits où la roche est nouvellement attaquée ou mise à nu, car ce n'est guère que dans ces places que l'on peut espérer de découvrir quelque espèce intéressante ou nouvelle.

Si le but du voyageur est d'étudier ou de constater la formation à laquelle appartient la contrée qu'il doit parcourir, sa marche ne ressemble nullement à celle du premier : il faudra qu'il s'arrête sur les limites du terrain qu'il voudra explorer, qu'il pénètre dans les vallées, remonte les torrents, étudie les escarpements, les superpositions, la nature, l'inclinaison et la direction des couches, qu'il s'aide de la boussole et d'une bonne carte ; il faudra qu'il se méfie des apparences : telle roche qui paraît superposée n'est qu'adossée à une autre ; il faudra qu'il se défende des déplacements partiels, etc., etc. Enfin cependant, quand il croira avoir assez étudié la montagne qu'il aura choisie pour donner une idée de la constitution de la chaîne, il pourra commencer à en faire la collection, en prenant un échantillon de chaque couche caractéristique ; il faudra l'étiquette volante de chacun, sur laquelle il écrira le

nom et le numéro d'ordre, suivant qu'il aura commencé, par le sommet ou par la base; c'est alors seulement qu'il pourra esquisser la coupe de cette même montagne, en ayant soin de relater sur le dessin des numéros correspondants à ceux des échantillons ou des corps fossiles et pétrifiés qu'il aura recueillis.

L'on voit, d'après ce simple exposé, combien le voyageur géognoste diffère de celui qui n'a d'autre but que de ramasser des minéraux sur place, sans s'inquiéter du rapport qu'ils ont entre eux et des particularités du terrain qui les renferme; et si l'on ajoute à tous ces détails le soin que l'on doit apporter dans la rédaction des notes et du journal qui viennent à l'appui de la collection et des dessins, les observations barométriques, qui sont le complément de ces voyages géologiques, on conviendra sans doute qu'il faut résider dans une contrée avant de se hasarder à la décrire sous ces différents points de vue, et qu'il n'est pas donné à tout le monde de pouvoir embrasser tout cet ensemble d'une manière satisfaisante.

État et usage des outils et des instruments qui composent l'équipage du minéralogiste voyageur.

L'équipage d'un minéralogiste voyageur se compose de quelques marteaux, éprouvés d'avance, assortis de forme et de grosseur (1); d'un ou deux

(1) Voyez leurs figures et leurs volumes pl. ci-jointe.

ciseaux à froid, bien trempés; d'une boussole de poche, d'un petit flacon d'acide nitrique, et d'une ou deux loupes.

Les marteaux servent à casser, à tailler et à parer les échantillons. Ils sont de cinq grosseurs :

Le premier doit peser 2 kil. ou 4 livres, être emmanché de manière à ce que l'on puisse s'en servir à deux mains; il sert à enlever des éclats de roche ou à briser les blocs. Fig. 1.

Le second, qui est pointu dans un sens, sert particulièrement à détacher les fossiles ou les éclats déjà ébranlés par le premier; il doit être aussi emmanché de manière à ce que l'on puisse s'en servir à deux mains. Fig. 2.

Le troisième, moitié moins lourd, sert à ébaucher les éclats: Fig. 3.

Le quatrième, qui ne doit peser qu'une demi-livre au plus, sert à tailler les échantillons carrément. Fig. 4.

Le cinquième, beaucoup plus petit encore, sert à parer les échantillons de minéraux, à découvrir de petites cavités dans lesquelles on aperçoit des cristaux, etc.

Enfin, le sixième ne sert que dans le cabinet pour détacher quelques fragments d'essai. Tous ces marteaux, et surtout les plus gros, doivent être fabriqués avec de bon acier, et trempés moyennement durs.

Quelques minéralogistes préfèrent que la grosse masse ait la forme de la fig. 2; ils prétendent, je crois avec raison, que la pointe sert souvent de levier et rend de fréquents services.

Les ciseaux servent à détacher des cristaux avec plus de facilité et plus de sûreté qu'à l'aide des marteaux seuls.

La boussole sert à s'orienter quand on s'égare, à déterminer la direction et l'inclinaison des couches, parce que ces boussoles sont garnies d'un aplomb, ainsi qu'on le voit dans la fig. 7. On trouve ces boussoles en argent, chez Rochette jeune, quai de l'Horloge, près le Pont-Neuf; elles coûtent 72 fr. Elles présentent la division ordinaire en 360°, et la division en heures à la manière des mineurs. Enfin, l'aiguille peut servir à éprouver le magnétisme de certains minéraux. Quant à l'acide nitrique, on s'en sert rarement; on pourrait le réformer à la rigueur, mais il peut aider à reconnaître quelques minéraux équivoques de la famille des mésotypes et tous les calcaires.

Les loupes sont très-nécessaires pour aider l'œil dans la détermination des très-petits cristaux, et pour faire découvrir de légers accidents qui suffisent quelquefois pour déterminer rigoureusement la nature d'un minéral douteux. Elles doivent porter deux lentilles; l'une d'un pouce de diamètre, et l'autre de six lignes: ce sont les mêmes dont on se sert en botanique.

A ces instruments il faut ajouter une petite provision de papier d'emballage, de ficelle, de filasse, de coton: tout cela fait assez de volume, un certain poids même; et comme les échantillons viennent l'augmenter à chaque instant, il est presque impossible d'entreprendre une excursion minéralogique

tout à fait seul et à pied ; la voiture et le cheval ont chacun leurs avantages et leurs inconvénients. Voici, quant à moi, ce qui m'a parfaitement réussi, et ce que je recommande aux jeunes minéralogistes.

J'ai fait une excursion minéralogique et technologique de huit cents lieues, à pied, sur les bords du Rhin, tout à travers la Suisse, la Savoie, le Piémont et le Dauphiné, avec un compagnon de voyage, un domestique, et un cheval qui portait deux paniers couverts, tout à fait pareils à ceux des marchands ambulants. Je doute qu'il soit possible d'imaginer un équipage plus commode et mieux approprié à ce genre de voyage : nos deux paniers renfermaient à la fois notre linge, nos cartes, nos livres, nos journaux, nos instruments, nos minéraux, nos marteaux de rechange, et des vivres au besoin. Quand nous passions dans une ville, nous soulagions notre pauvre cheval en mettant tous les minéraux au roulage, et par ce moyen nous étions toujours maîtres de passer où nous voulions, rien ne nous entravait ; car s'il nous plaisait de quitter l'équipage pour un ou deux jours et de faire un détour, nous trouvions chacun un sac de soldat dans nos paniers, le bagage continuait sa route, et nous le rejoignons à un rendez-vous convenu. Enfin, l'un de nous s'étant blessé le pied en descendant le Saint-Bernard, eut la ressource de monter entre les deux paniers jusqu'à la première ville. Je le répète, je ne crois pas que l'on puisse adopter un attirail plus simple et plus commode que celui-là, surtout si l'on fait soigner la confection des paniers, que l'on y ménage quelques com-

partiments, et qu'ils soient doublés et recouverts de toile imperméable. J'aime à croire que les jeunes gens qui suivront cette marche, qui est d'ailleurs fort économique, n'auront jamais qu'à s'en louer, car je parle ici par expérience.

Quant à la trousse de M. Berzélius, je suis loin d'en méconnaître l'utilité; mais je crois fermement qu'elle est beaucoup plus essentielle dans le cabinet que dans les excursions locales; cependant, s'il s'agissait d'un long voyage, de la reconnaissance de tout un pays, d'une colonisation enfin, je conseillerais de l'emporter, après toutefois qu'on se serait exercé d'avance à l'usage des fondants et du chalumeau, auquel cette trousse est presque entièrement consacrée (voyez l'ouvrage de M. Berzélius sur l'emploi du chalumeau, où cette trousse est décrite et figurée). Elle coûte environ 150 francs à Stockholm, et à peu près autant à Paris.

*État des instruments qui composent le nécessaire
du minéralogiste sédentaire.*

Un goniomètre composé, avec son demi-cercle.

Un goniomètre simple.

Un goniomètre à réflexion, de Wolaston.

Un électromètre simple.

Un électromètre à tourmaline.

Un électroscope à pression.

Un électroscope à poil.

Une aiguille aimantée ordinaire.

Un barreau aimanté.

Un appareil pour le double magnétisme.

Une balance de Nikolson.

Un trébuchet hydrostatique.

Un ou plusieurs chalumeaux, avec tuyères de rechange.

Une pince de platine.

Une petite botte de fil de platine.

Une lame de platine très-mince.

Une cuiller de platine.

Une pince à manche de bois pour chauffer les corps.

Une pierre de touche avec ses toucheaux.

Deux limes.

Un briquet.

Un burin de graveur.

Un marteau avec un manche à pilon, et son tas et mortier, le tout en acier.

Un assortiment de godets de porcelaine et de verres de montre.

La boîte aux réactifs, renfermant des flacons

D'acide nitrique,

D'acide sulfurique,

D'acide hydrochlorique,

De sirop de violette,

D'ammoniaque,

Du borax vitrifié,

Du carbonate de soude,

Du phosphate d'ammoniaque,

Des bâtons de cire d'Espagne ou de gomme laque,

Des plateaux de verre blanc, de verre noir,

Des morceaux de quartz, de chaux carbonatée, de chaux fluatée, etc., pour éprouver et comparer la dureté.

La trousse de M. Berzélius, dont nous avons déjà parlé, renferme tout ce qui a trait à l'électricité, au magnétisme et à la fusion surtout, même la lampe et tous ses accessoires.

Tous ces instruments se trouvent à Paris, chez Rochette jeune, quai de l'horloge, près le Pont-Neuf (1);

Chez Tavernier, horloger, rue Saint-Germain-des-Prés, n° 13;

Et chez Pixii, successeur de Dumotier, rue du Jardinnet, derrière l'École de Médecine.

(1) M. Rochette établit des chalumeaux de Berzélius depuis 3 francs jusqu'à 30.

ITINÉRAIRES

MINÉRALOGIQUES

DANS L'INTÉRIEUR DE LA FRANCE

ET SUR SES FRONTIÈRES.



Je ne présente ici que l'essai d'un travail assez étendu que je médite depuis longtemps, et je réclame toute l'indulgence des minéralogistes pour cette simple ébauche, en faveur de la nouveauté du sujet, et du développement dont il est susceptible.

Je me bornerai, pour cette fois, à indiquer le gîte des espèces minérales seulement, et sans aucun commentaire ; mais si jamais j'exécute le plan des voyages géologiques et minéralogiques que je me suis tracé, et qui formerait un recueil d'itinéraires, alors j'indiquerai les limites des formations, les lieux où les superpositions sont au jour, ceux où l'on trouverait la preuve écrite, de telle ou telle opinion, ceux où l'on pourrait observer en place les débris et les restes des êtres qui vécurent dans les eaux ou à la surface de l'ancien monde ; les contrées qui furent ravagées par les feux souterrains ; enfin, ces grands faits s'enri-

chiraient d'une foule de détails qui viendraient se grouper autour d'eux , et qui s'y rattacheraient par des points multipliés et imprévus.

BASSIN DE PARIS.

Montmartre. Visiter les différentes carrières ouvertes , où l'on pourra collecter la chaux sulfatée calcarifère ou gypse, proprement dit.

La chaux sulfatée lenticulaire et en fer de lance , celle qui est groupée en petits cristaux.

La chaux sulfatée niviforme.

La strontiane sulfatée amorphe et capillaire.

Le quartz siliceux passant au quartz nectique, avec coquilles d'eau douce , à Saint-Ouen , précisément au bord de la Seine, au pied du moulin Fidèle.

Étudier les différentes masses gypseuses , les coquilles fossiles et les marnes poliédriques , d'après le bel ouvrage de MM. Brongniart et Cuvier. Quant aux ossements, il est assez difficile de s'en procurer à Montmartre même, il vaut mieux s'adresser à Vauarín, marchand naturaliste, pour les produits de Paris, marché Saint-Jean.

Ménil-Montant. A peu près les mêmes produits qu'à Montmartre, avec du quartz résinite en rognons et en plaquettes.

Au mont Valérien. En passant par Neuilly, les gypses calcarifères , pareils à ceux de Montmartre ; à Neuilly, quelques pas après avoir passé le pont, à droite et à gauche, chaux carbonatée inverse, quartz hyalin prismé, et cristaux de chaux fluatée blanche

mêlés ensemble, et découverts par M. Lambotin, marchand de minéraux.

A Passy. Vis-à-vis le pont d'Iéna, le quartz pseudomorphique en crête de coq.

A Meudon. Grande exploitation de craie, fabrication de blanc d'Espagne.

Térébratules, échinites, bélemnites, silex pyromatiques noirs, renfermant quelquefois de la strontiane sulfatée bleue. A Bougival, près Saint-Germain, autre variété de strontiane sulfatée cristallisée.

A Champigny près Saint-Maur. Rive droite de la Marne. Exploitation de chaux carbonatée compacte, destinée à la fabrication de la chaux. Jolies variétés de silex calcédonieux rose, lilas, etc. On y trouve quelquefois des onyx, mais ils y sont excessivement rares.

A Fontainebleau. Visiter dans la forêt les grandes exploitations de grès pour le pavé de Paris, et surtout la carrière de la Belle-Croix, où l'on trouve les plus beaux grès cristallisés (chaux carbonatée quartzifère inverse). Recueillir les renseignements nécessaires à cette course, auprès de M. Deroy fils, minéralogiste, attaché à l'administration de la forêt.

Peu de contrées ont été aussi bien étudiées et aussi bien décrites, que le bassin de Paris, c'est pour cette raison que je le place en tête de mes itinéraires, parce qu'en s'aidant de l'ouvrage de MM. Brongniart et Cuvier, et en se pénétrant bien du plan qu'ils ont adopté pour cette contrée, on pourra, avant d'entreprendre des excursions lointaines, s'exercer, pour ainsi dire, dans l'art de bien voir, dans l'art de dé-

crire la position relative des couches, leur superposition et tous les accidents qu'il importe de signaler dans les relations des voyages géologiques ; circonstances qui, seules, peuvent éclairer sur la constitution géologique des pays qui nous sont encore inconnus, sous le rapport de leur formation et de leur plus ou moins grande antiquité.

Le bassin de Paris appartient tout entier à la formation des terrains tertiaires, il est pauvre en minéraux, mais il abonde en faits géologiques, et surtout en fossiles et en pétrifications, et ce sont des restes des animaux qui vécurent autrefois sur le sol même que nous habitons aujourd'hui, qui ont donné naissance à l'important travail de M. Cuvier, sur les animaux fossiles en général, et à celui de M. Lamarck, sur les coquilles fossiles de Grignon et de plusieurs autres dépôts des environs de Paris. Si l'on veut donc parcourir cette contrée avec tout le fruit possible, on devra bien étudier avant, la géographie minéralogique de MM. Brongniart et Cuvier, et visiter les collections locales, qui sont déposées à l'administration des carrières et des catacombes, dans les galeries du Muséum d'Histoire naturelle, et dans les cabinets particuliers de Paris.

BOURGOGNE.

Autun. A Autun même, quelques traces d'exploitations anciennes, voies et monuments romains en siénite.

D'Autun à Muc. Beau dépôt de poissons fossiles,

bleus, dans un schiste noir, à l'entrée du village dans un chemin creux. Il suffit d'enlever quelques feuillettes de schiste pour faire une bonne récolte de ces jolis poissons, qui sont très-communs dans cette localité et très-rares dans les collections.

D'Autun à Marmagne. Urane oxidé jaune, devenu très-rare, émeraudes blanches dans le quartz fétide avec tourmaline, et asbeste dur. Belle roche pegmatite blanche ou rose. Titane rutile aux environs d'Autun; au *Creusot* et à *Montcenis*, en passant par Marmagne, belle usine à fer, grande manufacture de cristal. Exploitation de houille, houillère embrasée.

Du Creusot à Saint-Prix. Ancienne exploitation de plomb, où l'on trouve le plomb jaune arsenical.

Du Creusot aux Écouchets, village situé sur la route du Creusot à Couches. Chrôme oxidé, et chaux fluatée.

Des Écouchets au pic volcanique de Drevain. Montagne isolée, sur laquelle on trouve des roches basaltiques, excessivement compactes.

De Drevain à Couches et à Saint-Sernin du Plain. Grande exploitation de gypse, parmi lequel il s'en trouve de blanc soyeux, de rose, de violet et de couleur lie de vin.

Mâcon. De Mâcon à la Romanèche, grande exploitation de manganèse oxidé. Belle suite de toutes les variétés de ce minéral.

Chaux fluatée violette, baryte sulfatée rouge et argile rouge, marbrée, d'une finesse remarquable; le tout compris dans cet amas de manganèse. On traversera un pays granitique et un terrain houiller,

et l'on pourra voir en place, dans ces diverses excursions qui ne demandent que huit jours, savoir :

L'urane oxidé jaune,
L'émeraude,
La tourmaline,
Le quartz fétide,
L'asbeste,
Le titane rutilé,
La roche pegmatite rose et blanche,
Le chrome oxidé,
La chaux fluatée violette,
Les diverses variétés de gypse,
Le manganèse oxidé,
Le plomb arsenical.

Plus, tous les accidents qui tiennent aux houillères embrasées. Plusieurs produits volcaniques et un beau gîte de poissons fossiles.

AUVERGNE.

Clermont. Collection de la société géologique d'Auvergne. Fontaine incrustante du faubourg de Saint-Alire.

De Clermont à Royat. Bitume et beau gisement de baryte sulfatée cristallisée.

A Chanturges, près Royat. Arragonite, quelques caves où l'acide carbonique se dégage naturellement.

A Gergovia. Nombreuses variétés de quartz résinite.

A Gravenaire. Quartz concrétionné ou muller glass.

A Pont du Château. Bitume et gouttes de Calcédoine.

A Pont-Gibeau. Ancienne exploitation; plomb phosphaté, disséminé à la surface des champs.

A Volvic, en passant par Riom. Grande exploitation de pierre d'appareil, quarante carrières ouvertes; fer oligiste à Mansa, près Volvic; gisement de pinite.

A Mena, près Riom. Gisement de tripoli.

Au Puy de Marmant près Verre. Belle mésotype cristallisée, analcyme, bitume, etc.

A Vertaison. Masse d'arragonite, comme au Puy de Chalas.

Au Puy de la Pége. Bitume et bois fossile.

Au Puy de la Vache. Très-beau fer oligiste,

Au Puy Chopine. Idem.

Au Puy de Rodes. Une grande quantité de pyroxènes isolés.

A la Fontaine du Tambour, près l'Allier. Gisement de baryte.

Au Puy de Sarcoui. Lave domite, à odeur de chlore.

A Issoire. Houillère de Brassac, quartz améthiste exploité, antimoine et marbre de Nonette.

Dans les Monts-Dor. Bains chauds, fer oligiste et feldspath cristallisé, à la cascade; aluminite, avec soufre, dans la vallée de la Dore.

A Saint-Flour, à Chaudesaigues. Eaux thermales de 65 degrés de chaleur, qui sont employées au chauffage des maisons du village. En passant à la Planaise, coulée énorme de laves décomposées.

En parcourant l'Auvergne et visitant les différents

points qui viennent d'être indiqués, d'après les notes que M. Regley a bien voulu me communiquer, on rencontrera, presque à chaque pas, des coulées de laves, des cratères, et des colonnades de basalte, qui sont du plus grand intérêt pour le minéralogiste et le géologue voyageur, et si nous ne les avons pas indiqués, nous en avons dit la raison ailleurs. Cette excursion de l'Auvergne est d'autant plus instructive, qu'il existe dans le pays plusieurs naturalistes distingués, et que l'on peut s'aider des belles cartes géologiques, qui furent dressées par Desmarest père, et publiées par son fils.

Ainsi donc, outre la collection très-nombreuse et très-variée de roches volcaniques, que l'on pourra faire et recueillir en Auvergne, on pourra voir en place, dans les diverses excursions qui ont Clermont, les Bains, Aurillac ou Saint-Flour pour point de départ, savoir :

La baryte sulfatée cristallisée,

L'arragonite,

La pinite,

Le bitume asphalte,

Le quartz améthiste,

La calcédoine,

La mésotype cristallisée,

Le fer oligiste spéculaire,

L'aluminite analogue à celle de la Tolpha,

Le soufre natif,

Le plomb phosphaté,

L'antimoine sulfuré, etc.

Plus, différentes sources thermales et incrustantes.

FOREZ ET VIVARAIS.

Avant d'entrer en Vivarais, il sera bon de sacrifier quelques jours à parcourir les environs de Lyon; ainsi l'on pourra aller

De Lyon aux mines de cuivre de Chessy, où l'on peut se rendre par les voitures publiques, qui passent à la petite ville de l'Arbresle; là, on voit en place, non-seulement le cuivre pyriteux qui a formé pendant longtemps le seul minerai de cette exploitation, mais encore une foule de belles variétés de cuivre carbonaté bleu, le cuivre carbonaté vert, le cuivre oxidulé amorphe et cristallisé, et enfin le cuivre natif qui s'y trouve rarement encore, mais dont on peut se procurer quelques échantillons. Tous ces minerais précieux sont disséminés dans des bancs de grès arkos et dans des lithomarges. Les ouvriers ont tellement abusé du léger pour-boire qu'on leur permet de recevoir pour les échantillons qu'ils offrent aux étrangers, que l'on a été forcé de prendre des mesures pour empêcher la dilapidation du minerai le plus riche; et aujourd'hui, c'est aux chefs de l'établissement qu'il faut s'adresser pour en obtenir. Outre l'exploitation proprement dite de Chessy, on visitera avec intérêt les ateliers de lavage et de fonderie, les martinets à cuivre, etc.

De Lyon à Vienne. Il existe depuis longtemps au milieu du faubourg de Vienne, une exploitation de plomb dont les produits sont assez variés pour le minéralogiste. Outre le plomb sulfuré à larges facettes, qui est le minerai proprement dit, on y trouve

aussi le plomb carbonaté cristallisé, le zinc sulfuré, le zinc oxidé calaminaire pseudomorphique, le quartz agate calcédoine, la baryte sulfatée et, dans un autre atelier voisin, la chaux fluatée violette. M. Terailon, directeur de la fonderie et bon minéralogiste, a rassemblé la collection des produits de ces mines. Les grands ateliers métallurgiques qui sont établis dans cette ville, attireront nécessairement l'attention des minéralogistes.

De Lyon à Rive de Gier et à Saint-Étienne en Forez. Grandes exploitations de houille, dans lesquelles on trouve le fer carbonaté lithoïde et une très-belle suite d'empreintes végétales, décrites par MM. Brongniart père et fils. Établissement à l'anglaise pour le traitement des minerais de fer à Terre-Noire, près Saint-Étienne, sous la direction de M. l'ingénieur Gallois ; école pratique des élèves mineurs, sous la direction de M. l'ingénieur Baunier ; manufacture d'armes, verreries, etc., etc.

De Saint-Étienne au Puy en Velay. Visiter au Puy les rochers volcaniques de Corneilles et de Saint-Michel, dans lesquels on trouve de la cordiérite en rognons. Au village d'Expailly, tout près du Puy, visiter le sable du Rioupezzouliou, dans lequel on trouve le fer titané, le zircon rouge et le corindon saphir bleu ; dans les roches volcaniques des environs, chercher le zircon en place, et particulièrement à Clary, près d'Expailly.

Du Puy on entrera en Vivarais par la Massarade et Burset, on passera à Vals-les-Eaux, où il existe plusieurs sources purgatives fort estimées.

On visitera les ruines du château d'Entraigue qui fut bâti sur des roches de basalte, au milieu desquelles on trouve des noyaux de péridot vert et de péridot rouge décomposé. On visitera près de là le cratère de la Coupe, qui est remarquable par ses laves scorifiées. Non loin de là existent de magnifiques colonnades de basalte, qui bordent les ruisseaux et les torrents nombreux de cette partie du Vivarais, et l'on pourra étudier le péridot dans toutes ses variétés, car les basaltes en renferment abondamment.

De Vals ou d'Aubenas on se rendra à Saint-Jean-le-Noir, pour y visiter les rampes et le cratère de Montbrul, dans lequel on trouve une foule de substances minérales fort intéressantes, telles que le fer titané bleuâtre, le feldspath laminaire, les pyroxènes isolés, et une suite de laves très-variées.

De Saint-Jean-le-Noir, il faudra se diriger sur Rochesave, et particulièrement dans les ravins de Veiroulan. C'est là que Faujas découvrit de belles plantes fossiles; près du château, il existe des arragonites radiées, blanches et roses.

Enfin, en se rapprochant des bords du Rhône, rive droite, on arrivera à Rochemaure, village près duquel il existe deux roches volcaniques qui se sont fait jour à travers les gâlets calcaires, et qui en ont enlevé plusieurs qui sont encore attachés à la matière volcanique. Près de Rochemaure, on visitera les abîmes de Rignas; grands ravins dans lesquels on trouve du pyroxène, du fer titané et plusieurs variétés de péridot.

En descendant un peu plus bas, vis-à-vis la petite

ville de Montélimar, on pourra visiter la carrière des pouzzolanes françaises, découvertes par Faujas; elle est située sur le sommet d'un pic volcanique; de même que les grandes colonnades de basalte de Chedevant et de Saint-Bausile, qui sont exploitées pour le pavé de la ville.

En remontant sur la rive droite du Rhône, on passera au village du Pousin, près duquel on travaille à l'exploitation d'un marbre gris, assez agréable à l'œil; puis on trouvera la petite ville de la Voûte, où il existe une grande exploitation de fer hématite, destinée aux usines de Vienne.

Avant d'entreprendre le voyage du Vivarais, on devra consulter le bel ouvrage de Faujas sur les volcans éteints du Velay et du Vivarais, livre devenu rare, qui n'est plus à la hauteur de la science, mais où tout ce qui tient à la topographie de cette contrée, est d'une exactitude et d'une vérité sans reproche. Faujas est pour le Vivarais ce que Desmarest est pour l'Auvergne.

LIMOUSIN.

Limoges. Voir la collection départementale, qui est à la préfecture, et les belles manufactures de porcelaine qui sont établies dans la ville même, dont l'une appartient à M. Alluau, minéralogiste distingué.

De Limoges à Vaury, où il existe des travaux de recherches dirigés sur des indices de minerai d'étain, molybdène sulfuré dans un hyalomice.

De Limoges à Saint-Léonard, où l'on trouve du fer arséniaté et du schéelin ferruginé.

De Limoges à Chantelup. Grand gisement des émeraudes blanches et verdâtres (dites émeraudes de France), mica en larges feuilles, lépidolite verdâtre et violette.

De Limoges à Saint-Yrieix, en passant par La Roche-Labeille, où il existe un dépôt de serpentine exploité.

A Saint-Yrieix. Grande exploitation de kaolin, mica en larges feuillettes, titane rutile.

De Saint-Yrieix à Pompadour le Haras. Filons d'antimoine sulfuré non exploités.

De Pompadour aux mines de plomb de Chabrignac. Plomb sulfuré à larges facettes, plomb carbonaté, fer sulfuré arsenical, baryte sulfatée rose, chaux carbonatée métastatique; plomb sulfuré disséminé dans le grès houiller, avec empreintes de plantes, indices de houille.

De Chabrignac au col de Piale Pinson. Lignite avec plantes en nature.

Du col de Piale Pinson aux Farges. Cuivres sulfuré et carbonaté vert, exploités dans le grès rouge ou bigarré.

Des Farges à Villac et au hameau de La Motte. Schistes chloriteux primitifs, exploités comme ardoises, avec chaux carbonatée magnésifère.

De Villac aux mines de houille du Lardin en Périgord. Houille avec fer carbonaté et plantes en nature; collection géognostique du terrain houiller du bassin de la Vézère, superposition du terrain houiller sur

le terrain primordial, et du terrain calcaire sur le terrain houiller.

De Limoges jusqu'au Lardin. On traversera d'abord le terrain granitique, le terrain des protogines, les montagnes schisteuses, qui sont très-souvent couvertes par le terrain houiller, et enfin le terrain calcaire. On pourra voir et ramasser sur place

L'étain oxidé,

Le molybdène sulfuré,

Le schéelin ferruginé,

Le fer arséniaté,

La lépidolite,

L'émeraude béril,

La serpentine dure,

Le mica à larges feuillets,

Le kaolin,

Le titane rutile,

L'antimoine sulfuré,

Le plomb sulfuré,

Le plomb carbonaté,

Le fer sulfuré arsenical,

La baryte sulfatée rose,

La chaux carbonatée cristallisée,

Le lignite,

Le cuivre carbonaté vert,

Le cuivre sulfuré,

La chaux carbonatée magnésifère,

La houille avec fer carbonaté et empreintes:

Enfin, l'on sera à même d'observer la superposition de trois sortes de terrains, et de visiter plusieurs mines en pleine exploitation.

BRETAGNE (1).

Si l'on se rend de Paris à Nantes par Angers, le minéralogiste devra nécessairement s'arrêter dans cette ville pour y visiter les immenses exploitations d'ardoises qui sont ouvertes aux environs, et qui en fournissent à presque toute la France. Les mines de houille de Montrelaix pourront aussi faire le sujet d'une course; et si l'on passe à la carrière dite des Fourneaux, on pourra observer de fort belle chaux fluatée violette, engagée dans un calcaire laminaire blanc.

A Nantes. Voir la collection publique et celle de M. Daubuisson, à qui l'on doit la découverte de la plupart des belles substances de la Bretagne.

Dans la ville même, rue de Rennes, on peut voir la macle hyaline rose.

Au Four au Diable, près de Nantes, on peut recueillir la chaux phosphatée et la pyrite magnétique; on devra se rendre sur la plage stanifère de Pyriac.

En allant de Nantes à Rennes, on passe à l'ancienne exploitation de *Pompéan*, d'où l'on tire la blende dont on fait aujourd'hui le laiton, ainsi qu'à *Poligné*, où il existe un gisement de tripoli et d'ampellite.

Le grand établissement de la *Hunaudière*, où il

(1) Je dois cet itinéraire tout entier à M. Regley, aide-naturaliste pour la géologie, au Muséum d'histoire naturelle.

existe une fonderie de fer et une fenderie, n'est pas fort éloigné de là ; il mérite bien d'être visité, et l'on trouvera même, près de là, des empreintes de trilobites fort bien conservées.

A Rennes. On pourra faire une suite de cette singulière roche siliceuse, si connue sous le nom de caillou de Rennes, dont le gisement est perdu et qui ne se voit point en place.

A Saint-Brieux. En allant de Saint-Brieux à Morlaix, après avoir dépassé Lannion, sur la plage de Roc-Eas, on trouve des mâcles hyalines dans une roche quartzeuse.

Entre *Tréquier* et *Lannion*, près *Paimpol*, M. Re-gley a découvert une formation volcanique intermédiaire, inconnue jusqu'à lui, où l'on trouve des roches amygdalaires à noyaux de chaux carbonatée, d'agate, susceptibles d'être travaillées.

A Morlaix. On prendra la route des mines de plomb de Poullaoen et du Huelgoët, en traversant les montagnes d'Arres. On sait combien l'établissement de Poullaoen est important, puisque c'est la principale mine de plomb de toute la France, et celle qui fournit les minerais de plomb les plus variés, tels que

- Les plombs sulfurés lamellaire et laminaire ;
- Les plombs phosphatés cristallisé et aciculaire ;
- Le plomb hydraté alumineux, dit plomb gomme ;
- Le zinc sulfuré ;
- La laumonite, etc.

Si l'on revient par Quimper, on trouvera aux environs de cette ville une suite de *staurotides* engagées dans des schistes micacés.

OISANS.

Grenoble. Visiter le musée qui renferme une très-belle collection des minéraux des Alpes dauphinoises.

De Grenoble au pont de Claie, sur le Drac, où l'on trouve les roches amygdalaires du Champsaur.

De Grenoble à Vizille. Gypse exploité pour les prairies artificielles ; fer carbonaté spathique.

De Vizille à Allemont et aux Chalanches. Ancienne exploitation d'argent, où l'on trouvait, non-seulement l'argent natif et plusieurs autres minerais argentifères, mais aussi du nickel arsenical, de l'antimoine natif, de l'épidote, de l'asbeste, etc. Aux Chalanches, c'est-à-dire au sommet de la montagne d'Allemont, gîte d'anhracite avec empreintes de plantes changées en talc stéatite.

D'Allemont au bourg d'Oisan, où il existe plusieurs marchands de minéraux, chez lesquels on peut se procurer les belles espèces minérales qui se trouvent à Saint-Christophe, telles que l'anatase, la craïtonite, la prehnite, l'axinite violette et verte, l'amianthoïde, le fer oligiste, différentes variétés de quartz, etc.

De Grenoble à Allevard. Grande exploitation de fer carbonaté spathique, dont on peut rassembler toutes les variétés, et dans lequel on trouve du cuivre pyriteux, du cuivre sulfuré, du quartz hyalin, etc.

De Grenoble à la Mure. Exploitation de houille sèche en pleine activité.

En allant de Grenoble à Allemont, on quittera

bientôt le calcaire alpin sur lequel la ville est bâtie, et l'on entrera dans un terrain amphibolique, traversé par la Romanche ; en allant au bourg d'Oisans, l'on rencontrera des schistes contournés de transition, et l'on pourra observer une foule de substances minérales, très-remarquables, savoir :

Les minerais d'argent (1),

L'antimoine natif,

Le nickel arsenical,

L'épidote,

L'asbeste,

L'anthracite,

L'axinite,

La prehnite,

L'amianthoïde,

L'anatase,

La craitonite,

Le fer oligiste,

Le fer carbonaté spathique,

Le cuivre pyriteux,

Le cuivre sulfuré,

Une très-belle suite de variétés de quartz hyalin.

On a exploité autrefois un filon d'or natif à la Gardette ; mais cette recherche est absolument abandonnée, et il est impossible de s'en procurer des échantillons, quoiqu'il en soit sorti de très-beaux.

(1) Ces mines sont abandonnées depuis longtemps ; mais on peut encore s'en procurer quelques échantillons au village même d'Allemont. Ils commencent à devenir très-rares.

PYRÉNÉES.

Il est impossible ou du moins très-difficile de tracer un seul itinéraire tout à travers les Pyrénées, soit qu'on attaque cette longue chaîne de montagnes par Perpignan, soit qu'on y aborde par Bayonne; je supposerai donc que l'on fera plusieurs courses isolées, en partant de quelques points saillants, tels que les eaux de Bagnères ou de Barèges, les fameuses mines de Rancié, où tout minéralogiste zélé doit faire une station.

PREMIÈRE COURSE (1).

*De Bayonne à Saint-Jean-Pied-de-Port et à Bagnorri
(Basses-Pyrénées).*

Il existe à la *Houssai* et à *Itzassou*, près *Bayonne*,

(1) C'est à l'excellent ouvrage de M. Charpentier, directeur des mines du canton de Vaud, et à diverses notes que m'a données M. Regley, que je dois les renseignements précis sur les localités des minéraux qui sont indiqués dans ces itinéraires; mais je renvoie pour de plus amples détails aux ouvrages suivants que l'on devra étudier, avant d'entreprendre le voyage des Pyrénées:

Pallsson. Minéralogie des Pyrénées.

Picot la Peyrouse. Mines et forges du comté de Foix.

Ramont. Voyage au mont Perdu.

Cordier. Voyage à la Maladetta.

Dietrich. Gîte des minerais.

Et enfin *Charpentier.* Constitution géognostique des Pyrénées avec une carte.

sur la rive gauche de la *Nive*, des carrières de kaolin exploitées, et une autre à *Cambeau*, à quatre lieues de Bayonne.

La ville de *Saint-Jean* est bâtie sur la roche amphibolique secondaire, si connue sous le nom d'*ophite de Palassou*.

De *Saint-Jean* on se rendra à *Mauléon*, et là, entre cette ville et le village de *Libarens*, sur la rive droite du *Soison*, à très-peu de distance, au-dessous d'un moulin situé à un quart de lieue nord de *Libarens*, à *Lura* même, on pourra voir le dipyre en place. Ce minéral rare, est disséminé en très-petits cristaux, dans une roche calcaire et dans une argile talqueuse altérée, qui est souvent recouverte par l'eau du ruisseau.

De *Saint-Jean* on se rendra dans la vallée de *Baigorry*, où il a existé une vaste exploitation, qui, malheureusement, est encore abandonnée.

Les filons exploités par la compagnie de *Baigorry*, sont disséminés dans la vallée principale et dans les vallons qui s'y rattachent; celui de *Laquore*, entre autres, produisait de beaux échantillons de plomb carbonaté terreux et phosphaté vert; de zinc sulfuré, oxidé et carbonaté. Les autres ateliers, qui sont fermés aujourd'hui, et dont les principaux étaient à *Bihourietta*, ont fourni le cuivre natif, le cuivre pyriteux, le cuivre gris, le cuivre carbonaté vert et bleu, le cuivre sulfaté natif, les fers spathique, oligiste; et des efflorescences alumineuses, dites beurre de montagne, se voient à *Eskurlègue*, dans la vallée de *Baigorry*, à l'entrée d'une exploitation de sanguine.

On pourra recueillir, dans cette vallée, une foule d'autres minéraux plus ou moins importants, tels que diverses variétés d'amphibole, de grenat, de prehnite, d'épidote, et l'on visitera, sans doute avec intérêt, le kaolin de *Chara-Mahana*, et les beaux calcaires primitifs, interposés dans le granité à *Itzassou*, à l'entrée de la vallée; on peut les suivre jusqu'au village de *Hellette*, en retournant à Bayonne, et passant par le village de *Louhousoa*.

DEUXIÈME COURSE.

De Bagnères de Bigorre à Campan, etc. (Hautes-Pyrénées).

Avant d'aller à Bagnères de Luchon, il sera bon de visiter les grandes exploitations de marbre de *Sarancolin* et de *Campan*, au fond de la vallée de ce nom; à *Espiadet*, plusieurs variétés de mâcles, et entre autres celle qui ne présente qu'une seule couleur, se trouvant au pic de Montaigne, près Bagnères de Bigorre.

Si l'on visite l'établissement thermal de Bagnères de Luchon (Haute-Garonne), on trouvera dans les environs, le mica palmé et flabelliforme; des mâcles dans la vallée d'Essera, entre Bénasque et le torrent de Malivierna; elles sont disséminées dans un schiste argileux, qui contient aussi de l'anhracite.

TROISIÈME COURSE.

*De Barèges ou de Cauteretz au pic du Midi, d'Ereslids
et d'Arbizon.*

Les environs de Barèges sont très-riches en minéraux rares ; les pics d'Arbizon et d'Ereslids, surtout, présentent la stilbite cristallisée ou lamelliforme, l'harmotome, l'amianthoïde, l'asbeste tressé, le quartz en assez grands cristaux, l'idocrase, de petits grenats bien nets, rouges ou noirs, de feldspath cristallisé, des cristaux d'axinite, presque aussi beaux que ceux du Dauphiné, de l'épidote en cristaux fasciculés, de la prehnite lamelleuse, ainsi que celle qui avait reçu le nom de koupholite, la paranthine et la tourmaline, à Cierp et au port d'Oo ; la prehnite, près l'étang de Léon ; plusieurs variétés de mâcle dans la vallée d'Héas ; du graphit, du mica, du talc, du fer sulfuré, ordinaire et ferrifère ; du plomb sulfuré dans la chaux fluatée, vallée de Barèges, entre Gèdre et Gavarnie, etc.

En passant sur le revers méridional, du côté de l'Espagne, on pourra visiter l'ancienne exploitation de cobalt arsenical, à Saint-Jean, dans la vallée de Gistain ; elle alimentait la fabrique de smalt, de Bagnères de Luchon. L'on trouve aussi près de Saint-Jean, du bismuth natif, sulfuré et oxidé, enfin, de l'arsenic et du nickel arsenical et oxidé, de l'antimoine sulfuré, etc. Dans la vallée de Cinca, près de la prise d'eau de la forge Bielsa, du soufre disséminé

en petites masses jaunes, dans un calcaire alpin. Du graphit dans la vallée de Gistain. Plusieurs variétés de mâcles et de prehnite, dans la même vallée, près du col de Lopez, etc.

QUATRIÈME COURSE.

Des mines de Rancié à Vicdessos, etc. (département de l'Arriège).

La grande-exploitation de Rancié serait bien suffisante pour attirer et fixer l'attention du minéralogiste voyageur, puisque, outre son importance comme exploitation, elle fournit une foule de variétés de minerais de fer, du plus grand intérêt, telle que,

Tous les fers hydratés et carbonatés, spathiques purs ou manganésifères, disséminés à Rancié même, ou dans la vallée de Vicdessos ;

L'arragonite corraloïde (vulgairement flosferri) ;

Le calcaire primitif phosphorescent pur ou avec amphibole, épidote, talc, etc., se montre particulièrement dans les vallées de Vicdessos, à la Roque de Porte-en-Y ; à la montagne de la Bouiche, au col de l'étang de Lherz ;

La couzeranite, nouvelle substance, se trouve particulièrement dans la vallée de Couzeran. La montagne de Rancié et la vallée de Vicdessos renferment plusieurs dépôts de pyroxène en masse, dans lequel on peut recueillir la picotite, nouvelle substance qui paraît voisine de la gadolinite ; plus, de l'asbeste

flexible, de l'amphibole lamelleux, du talc stéatite, etc.

On trouvera dans la vallée de Salat, où il existe plusieurs sources salées, près du village de Saint-Sernin, des cristaux de *tourmaline noire*, qui ont un pouce de diamètre, et jusqu'à cinq de longueur. Il en existe aussi dans la vallée de Vicdessos.

Le fer oligiste spéculaire, se montre dans plusieurs gîtes voisins de la vallée de Vicdessos, par exemple, la Roque de Balam, dans la vallée de Bitmale, à Tarascon, etc.

Le zinc sulfuré, disséminé en petits grains dans le granite ferrugineux, du village de la Cour, dans la vallée de Sallat.

L'opale commune, dans la vallée d'Erce, avec un filon métallifère, situé au bois d'Aubac, près Aulm.

Le dipyre, dans la vallée de Castillon, rive droite du Lès, à trois cents pas au-dessous de la forge d'Angoumer, vers le village de Luzenac, disséminé très-abondamment dans un schiste argileux.

A la Roque d'Angoumer, où il est contenu dans un calcaire de transition.

Observations.

Si l'on se rend de Rancié, ou de Bagnères de Luchon, à Toulouse, on visitera, sur sa route, la montagne de Colas et les environs de Portet, où l'on pourra recueillir de beaux échantillons de *mâcles*, de *couzeranite*, près du pont de la Toule; du fer *oxidé pseudomorphique*; et voir les exploitations romaines de marbre blanc de Saint-Béat, que l'on reprend de-

puis quelque temps. M. Bosiot vient d'exécuter avec ce marbre la statue de Henri IV enfant, et M^{lre} Charpentier le buste de Clémence Isaure, qui est au Capitole. A Toulouse, les collections de Picot Lapeyrouse, conservées par son fils, méritent d'être visitées sous tous les rapports.

Si au contraire on veut se rendre à Perpignan, pour achever de parcourir les Pyrénées, de l'Océan à la Méditerranée, on pourra visiter les riches mines de fer spathique de *Fillols* et d'*Escaren* près de *Prades*, celles de *Lapinouse* et de la *Tour de Batère*, au nord d'*Arles*, qui alimentent toutes les forges à la catalane de l'Aude et des Pyrénées-Orientales.

Je ne suppose pas que l'on franchisse les frontières de la France, car sans cette restriction, un nouveau champ d'instruction s'ouvrirait aux yeux du minéralogiste, et nous dépasserions nous-même les limites que nous nous sommes tracées.

SAVOIE.

Avant d'entreprendre le voyage des Alpes, il faudra nécessairement étudier l'excellent ouvrage de Saussure; c'est bien certainement encore le meilleur guide que l'on puisse choisir.

Genève. Visiter le musée dont la collection minéralogique est déjà remarquable; les belles collections particulières appartenant à MM. Jurine, Maurican, Deluc, Necker de Saussure, Peschier Colladon, etc., Delille et Desrogis, marchands de minéraux.

De Genève à Servoz. En passant par Bonneville,

Cluse et Salanches ; établissement des mines de Servoz ; passage du calcaire alpin au terrain des grès et des schistes de transition ; anthracite exploité ; plomb sulfuré compacte du lac ; baryte sulfatée compacte du Pas ; protogine de Pormenas , à grands cristaux de feldspath rose et à cristaux de titane sphène.

Visiter, en passant au village de Servoz, le cabinet de Marie Deschamps, aubergiste et marchand naturaliste, qui renferme une suite de roches et de minéraux de la vallée, composée de 80 échantillons éliquetés ; toutes les espèces minérales rares du revers méridional du Mont-Blanc, de l'allée Blanche, du glacier du Miage, du Triolet, etc. ; environ 14 espèces de coquilles pétrifiées du calcaire alpin, décrites par M. Brongniart, et colligée dans les montagnes calcaires de Salles, qui dominent le village de Servoz. Marie Deschamps, en parcourant les hautes cimes qui entourent le Mont-Blanc, fait la chasse aux oiseaux rares qui habitent ces régions élevées ; il en connaît les noms, les dépouille avec adresse, et préserve leurs peaux avec le savon arsenical camphré.

On peut aller de Servoz ou de Sallanches, aux bains de Saint-Gervais, où il existe des sources chaudes et hydro-sulfureuses très-estimées ; et près de là un gîte fort remarquable de jaspé rouge, comparable à ce que la Sicile offre de plus beau en ce genre.

Du village de Servoz et de l'établissement, au village des Houches, où existent les ateliers d'exploitation, le minerai est un mélange de cuivre pyriteux, de plomb sulfuré, de zinc sulfuré, de fer carbonaté

spathique, etc. Il renferme aussi, dans les cavités de sa gangue quartzreuse, des cristaux de bournonite, minéral encore très-rare.

Des Houches au village de la Grillas, près duquel il existe un dépôt de gypse blanc de transition.

De la Grillas à Chamouny, en passant au glacier des Bossons. A Chamouny, visiter les collections des marchands naturalistes, David, Payot, Paccard, Michel Carrier, etc. ; ce dernier s'occupe particulièrement à exécuter les reliefs du Mont-Blanc en bois d'arol, *pinus cembra*, dont le premier modèle fut exécuté par un ancien directeur des mines de Servoz, Exchaquet, et Marie Deville, simple paysan de Servoz.

La plupart des minéraux qui se trouvent chez les marchands de Servoz et de Chamouny, viennent de gîtes élevés et difficiles à visiter; cependant on pourra en voir plusieurs sur place, tels que l'asbeste tressé, de la fontaine du Caillet en montant au Montanvert, l'axinite et la koupholite de la montagne de la Côte, tous les minerais des mines de Pormenas, de la Sourde, du lac, de Sainte-Marie, etc.

On ne devra point quitter Chamouny sans visiter les eaux minérales des Praz, et la moraine du glacier des Bois, dans laquelle on trouve quelquefois des échantillons de chaux fluatée rose. Chamouny est tellement fréquenté par les simples curieux et par les naturalistes, que l'on y trouve aujourd'hui non-seulement le nécessaire, mais encore quelques commodités que l'on est étonné de rencontrer dans un lieu si retiré.

Outre la collection assez complète des roches des Aiguilles et du Mont-Blanc lui-même, qui s'élève, dans le catalogue de Marie Deschamps, à 64 échantillons, on trouvera chez les marchands ci-dessus indiqués,

Plusieurs variétés de quartz hyalin,
De baryte sulfatée,
De chaux fluatée rose,
De feldspath,
D'amianthoïde,
D'axinite,
De prehnite,
De tourmaline,
De corindon,
De mica,
D'épidote,
De grenat,
D'asbeste,
De cuivre pyriteux,
De cuivre sulfuré,
De plomb sulfuré,
De zinc sulfuré,
De graphit,
De titane, etc.; le tout provenant des environs de Servoz et de Chamouny.

A Cormayeur, chez Michel Joseph Derriar, on pourra se procurer les minéraux du Piémont.

A Bex, près la saline, chez Manuel Thomas, botaniste et marchand naturaliste, on pourra se procurer les minéraux du Saint-Gothard et du haut Valais, des graines et des plantes alpines en herbier. Enfin,

en partant de Chamouny, suivant le temps et le plan du voyage, on pourra passer le col de Balme, où il existe des empreintes de plantes talqueuses ; ou la Tête-Noire pour se rendre aux salines de Bex, qui sont extrêmement curieuses à visiter, tant sous le rapport des travaux souterrains, des usines et des minéraux qui s'y rencontrent, que par le mérite du savant minéralogiste qui dirige ce bel établissement, M. de Charpentier, auteur d'un excellent ouvrage sur les Pyrénées. Aux salines, on pourra recueillir plusieurs variétés de chaux sulfatée cristallisée d'une limpidité parfaite, de la chaux anhydro-sulfatée, etc.

Près des salines, au lieu dit Sublin, on pourra visiter un beau gisement de soufre natif.

Si l'on passe le col du Bonhomme au lieu de passer le col de Balme, on entrera en Tarantaise, et l'on pourra visiter le magnifique établissement des mines de plomb de Pesey, qui fut autrefois le siège de l'école-pratique des mines de France, et qui est aujourd'hui sous la direction de M. de Rosenberg, ancien agent du gouvernement français aux mines de mercure d'Idria. Ce savant distingué reçoit les étrangers avec beaucoup d'affabilité, et les met à même de recueillir les différents minéraux qui proviennent de cette exploitation, qui appartient maintenant au roi de Sardaigne.

PALATINAT.

On entrera en Palatinat par Metz et Sarrebruck, on traversera la vallée de Duttweler, à l'entrée de

laquelle il existe une houillère embrasée. Là on pourra rassembler toutes les variétés des porcellanites, toutes les efflorescences alumineuses et vitrioliques qui en résultent ; et l'on visitera des fabriques d'alun, de sulfate de fer, de sulfate de magnésie, de bleu de Prusse, de noir de fumée, etc.

De Sarrebruck à Cussel. Près de là, au Posberg, mine de mercure des Trois-Rois, exploitées à 800 pieds de profondeur, dans un grès houiller.

De Cussel à Oberstein. Grande exploitation d'agate dans la montagne de Gallienberg, chabasie et harmotome cristallisée, dans les roches amygdalaires de la rive gauche de la Nahe.

Géodes d'agate, avec cristaux de chaux carbonatée et cristaux de quartz améthiste.

D'Oberstein à Reichenbach. Gîte de la prehnite en morceaux isolés, avec cuivre natif, terre pourrie servant à polir les agates.

À Kirn et à Oberstein même. Moulin à tailler et polir les agates ; marchands d'objets travaillés et d'échantillons bruts.

De Kirn à Meisenheim. Exploitation de mercure à Mochel Lausberg ; mercure natif, sulfuré, muriaté, argenté.

À Munster Apel. Empreintes de poissons dans un schiste bitumineux mercuriel.

De Maisenheim à Creusnack. Belles salines dont les sources sortent d'une roche porphyritique ; près de là, quelques travaux anciens sur des filons de cuivre pyritéux.

Nous nous arrêterons ici ; mais si l'on descendait

le Rhin depuis Mayence, on ne tarderait point à entrer dans les terrains volcanisés d'Andernac, où l'on trouverait plusieurs minéraux en place, qui sont rares partout ailleurs; nous nous bornerons à rappeler que dans l'excursion que nous venons de tracer, on pourra voir,

Tous les minerais de mercure, même le mercure muriaté et le mercure argenté ;

Un beau gisement d'agate dans des roches qui sont considérées comme volcaniques par plusieurs minéralogistes ;

La prehnite, la chabasie, l'harmotome, trois substances assez rares ; enfin, on aura traversé un terrain houiller qui est embrasé à l'une de ses extrémités, et qui recèle une assez belle mine de mercure à l'autre ; une saline en pleine exploitation terminera cette excursion.

TERMINOLOGIE,

OU

EXPLICATION DES TERMES ET ACCEPTIONS PEU USITÉS,
DONT ON SE SERT DANS LE COURS DE LA DESCRIPTION
DES MINÉRAUX.

A

ACICULAIRE. En formes d'aiguilles fines : variété aciculaire.

AFFINITÉ. Disposition des molécules à se réunir ensemble ; force qui oblige un corps à en abandonner un autre pour se réunir à un troisième qui lui est offert.

AGISSANT SUR LE BARREAU AIMANTÉ. Propriété de faire mouvoir le barreau ou l'aiguille aimantée.

ALLIAGES. Combinaison de deux ou plusieurs métaux ; le métal de cloche, le bronze, etc.

AMALGAME. Ne se dit guère que de l'alliage de l'or avec le mercure, ou de l'argent avec le mercure. Ce dernier est naturel.

AMORPHE. Minéral qui est privé de forme régulière, et qui ne présente rien de distinct dans sa con-
texture.

ANHYDRE. Minéral privé naturellement d'eau de cristallisation.

APYRE. Qui résiste à l'action du feu.

ARENACÉ. Ayant la forme et la consistance du sable mouvant.

ARGILEUSE (odeur). Odeur terreuse que l'on développe dans certains minéraux en les humectant ou en faisant tomber l'haleine dessus.

ATTRAPABLE A L'AIMANT. Minéraux qui s'attachent au barreau aimanté.

B

BACCILLAIRE. Minéral qui est disposé en longs prismes striés profondément, en forme de baguettes.

BITUMINIFÈRE (odeur). Odeur qui est particulière aux différentes espèces du bitume minéral, et analogue à celle du goudron.

BOTRIOÏDE. Disposé en grains ou en grappes.

C

CALCAIRE. Nom générique, qui s'applique à toutes les variétés de chaux carbonatée; il est abrégatif et s'emploie journellement en géologie et en géographie. L'on dit pierre, roche, terre calcaire; bancs, montagnes, chaînes calcaires, etc.

CANALICULÉ. Cristaux dont les faces sont creusées en gouttière.

CAPILLAIRE. Minéral qui a la forme et la texture filamenteuse, qui approche plus ou moins de la finesse et de la souplesse des cheveux.

CÉROÏDE. Minéral dont l'aspect est analogue à celui de la cire jaune ou blanche.

CHATOYANT. Reflets particuliers, ordinairement d'un blanc verdâtre, que l'on a comparés à ceux de l'iris des chats.

CLIVAGE. Propriété des cristaux de se fendre dans le sens des lames dont ils sont composés; c'est ce que l'on exprime en cristallographie par l'expression de *division mécanique*.

CLIVER. Opérer le clivage. Ce qui a lieu par simple percussion ou par l'intermède d'une lame tranchante. Les métaux ductiles ne peuvent se cliver, etc.

CONCENTRIQUES (couches). Couches de couleurs disposées en cercles concentriques; c'est-à-dire qui vont toujours en augmentant de diamètre à mesure qu'elles s'éloignent du centre.

CONCRÉTION et CONCRÉTIONNÉ. Minéral imitant plus ou moins bien divers objets familiers, tels que des grappes de raisin, les tuyaux de plume, des pois, des dragées, etc.

CONCHOÏDE. Sorte de cassure qui présente des évasements creux, imitant des impressions de coquille.

CORALLOÏDE. Forme affectée par certains minéraux, et qui imitent plus ou moins bien les coraux et les madrépores.

CYLINDROÏDE. Cristaux prismatiques dont les angles ont disparu par le frottement, par des stries ou des cannelures.

D

DÉCRÉPITATION. On dit qu'un minéral décrépité

quand il fait entendre un petit pétillage sur le feu ; effet qui provient de l'eau contenue dans le minéral, et qui cherche à s'échapper.

DÉLIQUESCENCE. Certains sels ont la propriété d'attirer l'humidité de l'air et de se réduire en liqueur ; c'est ce que l'on appelle tomber en *déliquescence* ; en opposition avec *efflorescence*.

DENSE et DENSITÉ. État d'un minéral très-lourd et très-compacte.

DICHOÏTE. Qui a deux couleurs ; l'une par réflexion, l'autre par réfraction.

DILATABILITÉ. Augmentation insensible du volume des corps par la chaleur. S'applique particulièrement aux métaux. La marche du *thermomètre* tient à la dilatabilité du mercure, etc.

DENDRITES. Imitations plus ou moins parfaites d'arbres, de buissons, de plantes, qui se trouvent à la surface ou dans l'intérieur de quelques substances minérales ; telles sont *les agates arborisées*.

DISSOLUTION. On dit qu'un minéral est dissoluble dans l'eau ou dans les acides quand il peut s'y fondre à la manière du sucre. Le liquide qui contient ainsi un corps étranger se nomme *dissolution*. Il y a dissolution de *nitre*, de *cuivre*, etc., suivant la substance qui est dissoute.

DIVERGENCE. Rayons, cristaux ou aiguilles disposés à la manière des plis d'une cocarde ou des branches d'un éventail.

DIVISIBILITÉ. On dit qu'un minéral est divisible suivant telle ou telle direction et suivant telle ou telle forme, en parlant de l'action de ramener un cristal

secondaire à sa forme primitive. *Divisibilité* s'applique encore d'une manière plus juste, en parlant de la propriété de certains corps de se réduire en une infinité de molécules visibles. L'or est excessivement divisible, etc.

DAUSE. Espèce de géode irrégulière, tapissée de cristaux ; se dit aussi des groupes de cristaux.

E

EAU DE CRISTALLISATION. C'est une certaine quantité d'eau qui paraît indispensable à la cristallisation, et qui est surtout fort abondante dans la plupart des sels. Ceux qui en sont privés se nomment *anhydres*.

ÉCAILLEUSE. Cassure ou tissu présentant une certaine quantité d'écaillés qui se soulèvent du reste de la masse.

ÉCLAT. Se dit surtout en parlant du brillant métallique et de l'aspect externe ou interne des minéraux.

EFFERVESCENCE. Sorte de bouillonnement que quelques minéraux excitent quand on les jette dans un acide.

EFFLORESCENCE. Les sels qui se trouvent à la surface des roches sous la forme d'aiguilles, sont généralement appelés efflorescences.

EFFLORESCENCE (tomber en). Quelques sels exposés à l'air commencent à perdre leur transparence, se ternissent, se couvrent d'une poussière farineuse qui se détache, et c'est là ce qu'on appelle tomber en efflorescence. On dit aussi qu'ils *s'effleurissent*.

ÉLASTICITÉ. Quelques minéraux flexibles après avoir

été recourbés, se redressent en reprenant leur première forme. C'est là l'*élasticité*.

ÉLECTRICITÉ des minéraux. (Voyez tome I, page 21.)

ÉMAIL. Produit de la fusion de certains minéraux. Il se distingue du verre par son opacité.

ÉPIGÈNE ou **ÉPIGÉNIE.** Passage d'une espèce à une autre par une sorte d'altération qui ne détruit point la forme cristalline de la substance qui subit cette transfiguration.

F

FASCICULÉ. En aiguilles serrées et parallèles.

FEUILLETÉ. Composé de feuillets papiracés, plus ou moins faciles à séparer.

FIBREUX. Composé d'aiguilles fines et serrées les unes contre les autres.

FILONS. Fentes qui se rencontrent dans les roches et qui, pour la plupart, ont été remplies par des minéraux tout à fait différents de ceux qui composent le terrain. Les filons sont les gîtes ordinaires des métaux précieux.

FISTULAIRE. Se dit des stalactites qui ont la forme de tubes creux.

FONDANT. Substance qui accélère la fusion des minerais.

FONGIFORME. Qui ressemble à un champignon.

FOSILE. Corps qui a été animé, qui a vécu, qui se trouve à l'état de pierre et qui a conservé sa forme. Coquilles, ossements fossiles tant qu'ils sont calcaires, coquilles, ossements pétrifiés quand ils sont changés en silice. Bois fossile quand il peut encore brûler ;

bois pétrifié quand il est changé en agate, etc. On donne aussi le nom de fossiles à tous les minéraux.

FORME PRIMITIVE OU NOYAU. (Voyez tome I, page 10.)

FORME SECONDAIRE. (Voyez tome I, page 12.)

FRAGILE. Qui se brise facilement.

FRITE. Commencement de fusion, ou résultat de la fusion de certains minéraux au chalumeau.

FRIABLE. Minéral qui peut se réduire en poussière sous les doigts.

FULIGINEUX. Ayant l'aspect et la consistance de la suie, tachant les doigts.

G

GANGUE. Substance qui en renferme une autre plus rare ou plus précieuse qu'elle. Le quartz peut être la gangue de l'or, etc.

GÉODE. Pierre ordinairement ovoïde et creuse dont l'intérieur est tapissé de cristaux ou d'incrustations.

GITE OU GISEMENT. Roche et situation dans laquelle on trouve habituellement tel minéral.

GLOBULIFORME. En forme de boules.

GRANULIFORME. En forme de grains.

GYPSE OU GYPSEUX. Nom générique de la chaux sulfurée et des terrains qui renferment cette substance en masse. Il est abrégatif comme le mot *calcaire*.

H

HAPPANT A LA LANGUE. Quelques minéraux ont la propriété de s'attacher à la langue en absorbant subitement l'humidité; on dit alors qu'ils happent à la langue.

HÉTÉROGÈNE. Minéral composé de plusieurs substances différentes.

HOMOGÈNE. Qui ne forme qu'un seul et même corps, un tout de même nature.

HYDROPHANE. Quelques minéraux opaques deviennent presque transparents dans l'eau; on les appelle hydrophanes.

I

IDIO-ÉLECTRIQUE. Minéral qui n'est pas conducteur de l'électricité, qui peut isoler.

INCOLORE. Substance limpide et sans couleur; n'est point synonyme de limpide.

INCRUSTATION. Substance pierreuse déposée par les eaux, à la surface d'un corps organisé quelconque.

INFUSIBLE. Qui résiste au feu du chalumeau.

INSOLUBLE. Minéral qui ne peut se dissoudre soit dans l'eau, soit dans les acides.

IRRÉDUCTIBLE. Minerai qui n'est pas susceptible de se réduire à l'état métallique par l'action du chalumeau.

ISOLÉ. Corps qui n'a de communication avec aucune substance électrique; posé sur un plateau de verre, suspendu à un cordon de soie.

L

LAMELLAIRE. Composé de très-petites lames.

LAMINAIRE. Composé de lames plus grandes que l'ongle.

LAMELLEUX. Tissu qui passe au feuilleté, mais dont les divisions ne sont point aussi minces.

LAVE. Nom générique des substances en masses, qui sont rejetées par les volcans, lors de leurs éruptions. On dit un courant de lave.

LENTICULAIRE. Cristaux imparfaits, qui ont la forme d'une lentille.

LIMPIDE. Minéral d'une belle transparence, quelle que soit sa couleur. (Voyez *Incolore.*)

LITHOÏDE. Qui a la cassure et le tissu d'une pierre compacte.

M

MAGNÉTISME des minéraux. (Voyez tome I, page 24.)

MALLÉABLE. Qui s'étend sous le marteau ou sous le laminoir.

MANÉLONNÉ. Minéral concrétionné qui présente des saillies semi-sphériques plus ou moins en relief.

MARTIAL. Mot de l'ancienne nomenclature, par lequel on était convenu de désigner tous les minerais de fer; *pyrite martiale, terre martiale, etc.*

MÉTALLOÏDE. Qui a l'aspect métallique.

MICACÉ. Se dit d'une roche qui contient beaucoup de mica, ou d'un minéral qui a l'aspect et l'éclat du mica.

MINÉRAL. Minéral dont on peut extraire une substance utile aux arts; minerais de cuivre, de plomb, etc.

MINÉRAL. Nom générique applicable aux roches, aux pierres et aux minerais bruts.

MINÉRALISATEUR. Acide ou combustible combiné avec une terre ou un métal; le soufre est le minéralisateur du cuivre sulfuré, et l'acide sulfurique est celui du sulfate de cuivre, etc.

MOLÉCULE INTÉGRANTE. (Voyez tome I, page 11.)

N

NATIF. État d'un métal qui se trouve pur ; qui n'est ni minéralisé ni oxidé , et qui approche plus ou moins d'un métal fondu et obtenu par l'art. Dans l'ancien langage , on rendait la même idée par le mot *vierge* ; argent vierge ; c'est aujourd'hui argent natif, etc.

NÉGATIVE (électricité). C'est l'électricité produite par tous les corps résineux frottés.

NOYAU. Synonyme de forme primitive. (Voyez tome I, page 11.)

O

OEILLÉE. Se dit particulièrement des agates qui imitent la disposition et les couleurs de la prunelle de l'œil.

ONCTUEUX. Aspect ou toucher doux et huileux.

ONIX. Se dit des agates qui présentent plusieurs couleurs superposées, et qui sont propres à l'exécution des camées.

OPAQUE. Minéral qui n'a aucune transparence quand on le place entre l'œil et la lumière.

P

PÉPITE. Morceaux d'or natif isolés et d'un volume supérieur à celui d'un pois.

PÉTRIFICATION. Un corps organisé, qui a eu vie et qui se trouve changé en matière calcaire ou siliceuse, est pétrifié ; *bois pétrifiés, madrépores pétrifiés.* (V. *Fossile.*)

PESANTEUR SPÉCIFIQUE. (Voyez tome I, page 19.)

PHOSPHORESCENCE. Quelques minéraux pulvérisés et jetés sur les charbons ardents dans l'obscurité y répandent une lueur, on dit alors qu'ils sont phosphorescents.

POSITIVE (électricité). La plupart des corps vitreux s'électrisant par le frottement, développent l'électricité vitrée ou positive.

PSEUDOMORPHIQUE. Minéral qui a pris la place et la forme d'un autre minéral cristallisé, ou qui s'est modelé sur un corps jadis organisé.

PULVÉRULENT. Minéral qui est naturellement en poudre.

PYRITEUX. Minéral qui est mêlé de fer sulfuré ou de pyrite.

Q

QUARTZEUX, QUARTZEUSE. Minéral, roche ou gangue qui tient de la nature du quartz.

R

RADIÉ. Minéral qui se présente sous la forme de masses, dont l'intérieur offre des rayons qui partent d'un centre commun et vont en s'écartant vers la circonférence.

RÉDUCTIBLE. Minerai qui peut se convertir en métal par l'action du feu du chalumeau.

RÉFRACTION double ou simple. (Voyez t. I, p. 18.)

RÉSINEUSE (électricité). C'est celle qui est produite par toutes les substances résineuses échauffées par le frottement.

RÉTICULÉ. Assemblage d'aiguilles croisées, qui imitent un tissu; titane réticulé, etc.

S

SACCHAROÏDE. Cassure, tissu qui ressemble au sucre; marbre blanc saccharoïde.

SCINTILLANT. Qui fait feu sous le choc du briquet.

SCHISTEUSE ou **SCHISTOÏDE.** Structure qui passe au tissu feuilleté, mais qui est moins délicat. C'est la contexture de toutes les roches ardoisées et de l'ardoise elle-même.

SÉDIMENT ou **SÉDIMENTAIRE.** Dépôt d'une substance qui, n'étant que suspendue dans un liquide, s'est précipitée par sa propre pesanteur.

SILICEUX. Qui contient de la silice combinée ou apparente; sable siliceux, roche siliceuse, synonyme de quartzeux.

SOLUBLE. Qui peut se dissoudre dans l'eau, dans les acides, les huiles, l'alcool, etc.

SPÉCULAIRE. Qui répète les objets à la manière d'un miroir.

SQUAMIFORME. Imitant la forme ou l'aspect des écailles de poisson.

STALACTITE. Concrétion qui est attachée au plafond des grottes, et qui s'accroît en descendant.

STALAGMITE. Concrétion qui se forme sur le sol des grottes, et s'élève perpendiculairement au-dessous des stalactites.

STRATIFORME. Composé de couches droites et parallèles entre elles. Plus employé en géologie qu'en minéralogie.

STRIÉ. Marqué de petites cannelures parallèles.

STRUCTURE. Manière d'être d'un minéral, disposition de ses molécules; structure feuilletée du mica, etc.

SULFUREUSE. Odeur du soufre ou des substances qui en contiennent.

T

TÉNACITÉ. (Voyez tome I, page 36.)

TESTACÉ. Formé de couches ou de feuillets curvilignes analogues aux lames d'accroissement des coquilles d'huîtres, aux tuniques de l'oignon, etc.

TISSU. A peu près synonyme de structure.

TRAITEMENT. Se dit de la manière dont on s'y prend pour retirer un métal du minerai qui le renferme; les différentes opérations de lavage, de grillage et de fonte composent le traitement d'un minerai.

TRANSLUCIDITÉ. Demi-transparence qui approche de celle d'une gelée, de la corne, de l'écaille, etc.

TUBERCULEUX. Minéral qui a la forme de petits mamelons à l'extérieur.

V

VOLATIL. Corps qui disparaît quand on l'expose à la chaleur; le mercure se volatilise sur le feu, etc.

VITRÉE (électricité). Produite par la plupart des substances qui ont l'aspect vitreux.

VITREUSE (cassure). Qui ressemble à celle du verre en masse.

DESCRIPTION DES SOLIDES

QUI SERVENT DE NOYAU OU DE MOLÉCULES INTÉGRANTES
AUX MINÉRAUX.

Le Tétraèdre. Solide pyramidal, composé de quatre faces triangulaires.

Le Prisme triangulaire. Solide composé de cinq faces dont trois, qui sont parallèles entre elles, se nomment *plans*, et les deux autres, qui sont des triangles réguliers ou irréguliers, se nomment *bases*. On dit que le prisme est droit quand les bases sont perpendiculaires aux plans, et oblique quand il en est autrement.

Le Parallélipède. Solide terminé par six parallélogrammes, dont les opposés sont parallèles. Quand les faces sont égales et forment entre elles des angles droits, il prend le nom de *cube*, autrement il s'appelle rhomboïde, rhomboèdre, ou parallélipède.

L'Octaèdre. Solide à huit faces triangulaires, formant deux pyramides carrées, opposées base à base. L'octaèdre est régulier quand les faces sont des triangles équilatéraux; il est irrégulier quand elles sont isocèles. On dit encore que l'octaèdre est cunéiforme, quand au lieu d'être terminé par deux pointes, il l'est

par deux arêtes. On conçoit alors que quatre de ces faces sont trapézoïdales au lieu d'être triangulaires.

Le Prisme hexaèdre régulier. Prisme à six pans parallèles, terminé par deux bases hexaèdres, total huit faces.

Le Dodécaèdre à faces rhombes. Solide terminé par douze faces rhomboïdales.

Le Dodécaèdre à faces triangulaires. Solide composé de deux pyramides à six faces triangulaires opposées base à base, et terminé par conséquent par douze faces triangulaires.

Quant aux formes secondaires, elles sont excessivement variées et souvent très-complicées ; aussi, ne voulant point surcharger ce manuel de planches et de figures, je n'ai décrit que celles dont on peut se faire une juste idée par la pensée seulement.

Nous avons dit une fois pour toutes que la valeur des angles ou l'incidence des mêmes faces ne varient jamais dans la même espèce ; que l'étendue de ces faces s'augmente quelquefois aux dépens de leurs voisines ; que cela change l'aspect du solide, mais sans influencer en rien sur les incidences ou sur la valeur des angles formés par deux faces contiguës.

INDICATEUR

MINÉRALOGIQUE.

La première idée d'un travail analogue à celui-ci, appartient à M. Hécart, savant naturaliste de Valenciennes ; elle se trouve consignée dans un rapport fait le 28 août 1807, en séance publique de la Société des Sciences et Arts du département du Nord, séante à Lille. Il est dit dans un paragraphe de ce rapport : « Un Indicateur minéralogique, c'est-à-dire un Dictionnaire de gisements des minéraux, manque à l'étude des sciences naturelles ; il est également attendu et par le minéralogiste voyageur, et par l'amateur sédentaire dont les désirs se bornent à se procurer des échantillons, pour en poursuivre l'étude dans le silence du cabinet ; mais que de difficultés, que d'obstacles ne s'opposent point à l'entière exécution d'une semblable entreprise ? M. Hécart ne se les est point dissimulés, et ni les recherches qu'il avait à faire, ni la certitude de ne pouvoir rendre son travail complet n'ont pu l'emporter sur le désir si noble de se rendre utile. Son ouvrage déjà très-avancé (il offrait alors deux

cahiers manuscrits), promet les résultats les plus satisfaisants. »

Il est fâcheux que M. Hécart ne se soit point encore décidé à publier un ouvrage qui doit être d'autant plus important que, d'après ce qu'il est encore dit dans le rapport précité, il ne se bornait point à de simples indications topographiques, à des nomenclatures stériles de lieux et de substances : M. Hécart a joint à son travail une foule de notes résultantes de ses propres observations, une table synonymique puisée dans tous les ouvrages de minéralogie parvenus à sa connaissance, enfin une liste très-détaillée de toutes les sources où il a puisé ses indications de gisements.

Si nous nous décidons à placer ici l'ébauche d'un travail semblable à celui que paraît avoir conçu M. Hécart, ce n'est point dans l'intention d'acquérir par là quelque antériorité sur une publication que l'on peut toujours espérer de voir effectuer, mais pour ajouter à l'intérêt des nouveaux *Éléments de Minéralogie*.

L'Indicateur minéralogique ne doit donc être considéré que comme un simple essai que chacun pourra étendre et perfectionner à sa manière. Puisse-t-il quelque jour procurer à la science un ouvrage d'une importance réelle !



AAKER, en Sudermanie. Serpentine jaunâtre, transparente. Dolomie. Calcaire cristallisé. Actinote. Amphibole. Trémolite. Condrodite. Spinelle.

AALËN, Souabe. Fer oxydulé amorphe.

AARDALEN, Norwège. Cuivre oxydé rouge.

ABATJE, au Brésil. Diamant.

ABBEVILLE, département de la Somme. Lignite.

ABENDKOHLE. Argent natif.

ABERDAM OU ABERTHAM, en Bohême. Argent antimonié sulfuré. Argent natif. Argent sulfuré. Manganèse oxydé pseudo-prismatique. Mercure sulfuré.

ABO, en Finlande. Cuivre pyriteux. Cordiérite.

ABROBANYA, en Transylvanie. Or natif octaèdre.

ACERSBERG, près Eibenstock en Saxe. Étain oxydé.

ACHEM, aux Indes-Orientales. Or natif.

ACHTARAGDA (LAC D'), en Sibérie. Idocrase.

ACI-REAL, en Sicile. Herschelite. Phillipsite.

ADALBERTIGANG, en Bohême. Antimoine oxydé.

ADAM-HÉBERT, en Saxe. Bismuth arsénié.

ADÉ, près Lourde, aux Pyrénées. Argile schisteuse téguulaire.

ADELSBERG, en Carniole. Chaux carbonatée concrétionnée.

ÆDELFORS, en Suède. Or natif. Zéolithe rouge.

AEHL, en Dalécarlie. Zinc sulfuré.

AGDE, Languedoc. Lave lithoïde basaltique poreuse. Thermantide cimentaire.

AGORTH, dans le Tyrol. Cuivre pyriteux.

AHLAELFWEN (RIVIÈRE D'), près *Elfdalh*, en *Dalécarlie*. Quartz jaspé roulé.

AIDAT, en *Auvergne*. Sphène.

AIRETTE, dans le *Vivarais*. Chaux carbonatée.

AISA (CRATÈRE DE LA COUPE AU COLET D'). Lave lithoïde basaltique poreuse.

AITABAD- AOUL, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre pyriteux.

AIX (ÎLE D'), *France*, département de la *Charente*. Lignite. Succin.

AIX, en *Provence*. Chaux carbonatée, Chaux sulfatée.

AIX-LA-CHAPELLE. Souffre pulvérulent.

AJATS CUJA STOBOLA, en *Sibérie*. Tourmaline aciculaire rouge cramoisi.

AKER. V. **AAKER**.

AKERVE, en *Sudermanie*. Feldspath rougeâtre.

AKULLIARASIARSUK, en *Groenland*. Giesekite.

ALA (VALLÉE D'), en *Piémont*, Mica à grandes lames. Pyroxène-augite.

ALABAIKE, en *Russie*. Plomb sulfuré.

ALAIS (MONTAGNE D'), département du *Gard*. Antimoine sulfuré. Argile schisteuse bituminifère impressionnée. Asbeste tressé. Bitume solide et liquide brun ou noirâtre. Chaux carbonatée bituminifère. Fer oxydé géodique. Fer sulfuré. Houille feuilletée irisée. Chaux sulfurée.

ALBANO, en *Italie*. Amphigène. Haüyne. Chaux phosphatée. Lave lithoïde amphigénique. Pyroxène. Périidot. Titane oxydé ferrifère.

ALBERT, près d'*Amiens*, département de la *Somme*. Chaux carbonatées incrustantes.

ALBY, département de la Haute-Loire. Antimoine sulfuré.

ALCAGNE, en Espagne. Alumine sulfatée.

ALCORAI, près Alicante, en Espagne. Mercure sulfuré rouge. Succin.

ALĪ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydé rouge. Fer sulfuré décomposé.

ALENÇON, département de l'Orne. Argile schisteuse graphique. Axinite. Feldspath. Feldspath argiliforme. Quartz hyalin enfumé.

ALEXANDRIE (ENVIRONS D'), en Égypte. Soude carbonatée.

ALEXBLANCHE, Piémont. Titane sulfuré.

ALHUÉ, Pérou. Or natif.

ALLA, Vallée du Piémont. Grenat. Idocrase. Micaschiste. Dolomie. Pyroxène. Épidote. Wernérite. Trémolite. Actinote. Amphibole.

ALLAGNE, dans les Alpes du Piémont. Cuivre pyriteux. Talc ollaire.

ALLAHABAD, au Decan. Diāmant.

ALLEMONT, département de l'Isère. Amianthoïde. Arsenic natif. Anthracite. Antimoine arsenifère. Antimoine hydro-sulfuré, rouge. Antimoine natif. Antimoine oxydé. Antimoine sulfuré. Argent antimonial. Argent chloruré. Argent natif. Argent noir. Argent sulfuré. Argyrose. Asbeste dur. Asbeste flexible. Cassitérite. Chalkopyrite. Chaux carbonatée ferrifère. Cobalt arséniaté. Cobalt oxydé noir. Cobalt arsenical cubo-octaèdre. Cobalt gris. Cobalt oxydé noir. Mercure sulfuré rouge. Nickel arsenical. Nickel oxydé.

Nickel sulfuré. Or natif. Plomb sulfuré. Stilbite. Titane siliceo-calcaire.

ALLENHEAD, *au comté de Duram, en Angleterre.* Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

'ALLENHEADS, *Northumberland.* Chaux fluatée cubique.

ALLERBORN, *au duché de Luxembourg.* Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté. Cuivre pyriteux.

ALLEVARD, OU ALVAR, *Isère.* Fer spathique. Chaux carbonatée ferrifère. Fer oligiste. Fer carbonaté. Fer sulfaté.

ALLEYRAS, *département de la Haute-Loire.* Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

ALLONHEAD, *en Angleterre.* Zinc carbonaté ou smithsonite.

ALLVOETER. Plomb sulfuré.

ALMADEN, *Espagne.* Baryte sulfatée épointée. Fer oxydé quartzifère. Émeril. Mercure natif. Mercure sulfuré. Mercure hydrochloraté.

ALMAS, *au Banat.* Or natif.

ALMAZARRON, *en Espagne.* Fer sulfaté fibreux.

ALPES DAUPHINOISES. Asbeste, cuir ou liège de montagne. Quartz hyalin cristallisé. Stilbite. Talc écaillé. Craie de Briançon. Fer oxydulé.

ALPIRSPACH, *en Wirtemberg.* Arsenic natif. Cobalt arséniaté. Fer carburé.

ALSEKELIN. Cuivre carbonaté vert mamelonné.

ALSTON-MOOR, *dans le Northumberland, en Angleterre.* Baryte carbonatée, ou withérite. Chaux carbonatée fibreuse. Chaux phosphatée. Barytocalcite. Plomb phosphaté. Plomb natif.

ALTAÏ (MONTS), Sibérie. Émeraude. Argent tellururé. Cuivre natif. Cuivre sulfuré. Cuivre oxydulé. Or natif. Plomb tellururé. Zinc carbonaté ou smithsonite.

ALTENAU, en Hanovre. Grenat. Argent sulfuré. Fer oligiste. Cuivre pyriteux.

ALTENAU, au Hartz. Fer oligiste. Fer oxydulé.

ALTENBERG, en Saxe. Acide molybdique. Argile lithomarge. Bismuth sulfuré. Bismuth natif. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre sulfaté. Étain oxydé. Feldspath. Fer arsenical pyriteux; Fer oligiste irisé birhomboidal. Grenat primitif. Mica prismatique gris d'acier. Molybdène sulfuré lamellaire. Pycnite cylindroïde. Micaschiste. Siénite. Schéelin calcaire. Schéelin calcaire octaèdre. Schéelin ferruginé. Talc chlorite zographique. Topaze. Zinc sulfuré.

ALTomonte, en Calabre. Soude hydrochloratée.

ALTRAMSTEDT, en Saxe. Feldspath nacré.

ALTWOLFACH (MINÈ DE SAINT-VENCESLAS, PRÈS), en Pologne. Argent antimonial. Argent carbonaté. Argent antimonié sulfuré. Argent noir. Argent sulfuré. Plomb sulfuré. Cuivre gris. Baryte sulfatée.

ALTWOSCHIZ, en Bohême. Argent antimonié sulfuré.

ALVAR. V. ALLEVARD.

ANALFI, au Vésuve. Péridot.

AMIANO, au duché de Parme. Pétrole. Naphte.

AMIENS, département de la Somme. Lignite.

AMITOK (ÎLE D'), sur la côte de Labrador. Latrobite. Feldspath. Chaux carbonatée cristallisée. Mica.

ANBAUWANG (ÎLE DE BORNEO). Diamant.

AMBERG, dans le *Cornwall, Angleterre*. Fer phosphaté. Cuivre pyriteux. Manganèse oxydé.

AKROY, près *Salatna, en Transylvanie*. Mercure sulfuré.

ANABERG, dans le *Palatinat*. Wawellite. Fer hématite.

ANDALOUSIE. Plomb arséniaté. Plomb arsénié. Plomb sulfaté. Plomb sulfuré.

ANDERNACH, sur les bords du *Rhin*. Lave lithoïde feldspathique. Lave vitreuse pumicée. Trass. Seme-line. Spinthère. Meïonite. Haüyne. Phonolite. Dolomie.

ANDOVER, dans le *New-Jersey*. Torreylite.

ANDRARUM, en *Scanie*. Alumine sulfatée alcaline. Chaux sulfatée fibreuse. Fer sulfuré.

ANDREASBERG, au *Hartz*. Quartz haché. Antimoine natif. Antimoine arsenifère. Argent antimonial. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent antimonial arsénié. Argent antimonié sulfuré prismé. Chabasie. Harmotome. Gismondine. Argent chloruré. Argent natif. Argent noir. Argyrose. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Arsenic sulfuré rouge. Cassitérite. Chaux carbonatée. Chaux arséniatée. Cobalt arséniaté. Cobalt gris. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre gris. Fer arsenical argentifère. Fer oxydé hématite. Fer sulfuré capillaire. Harmotome cruciforme. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Plomb sulfuré. Stilbite dodécaèdre.

ANDUSE, dans le *Wurtemberg*. Chaux sulfatée.

ANNERODE, au duché de *Hesse-Darmstadt*. Gismondine. Harmotome.

ANGERS (ENVIRONS D'), *département de Maine et Loire*. Argile schisteuse impressionnée. Quartz hyalin.

ANGLAR, *département de la Haute-Vienne*. Fer phosphaté. Huréaulite. Hétérosite. Manganèse oxydé.

ANGLESARCK, *dans le Lancashire, en Angleterre*. Baryte carbonatée ou withérite.

ANGLESKY (ÎLE D'). Cuivre pyriteux. Fer sulfuré mamelonné. Plomb carbonaté. Plomb oxydé rouge. Plomb phosphaté. Plomb sulfaté primitif cunéiforme. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

ANGERS, en Belgique. Quartz agathe brèche, à fragments roulés.

ANNABERG, dans la Basse-Autriche. Argent muriaté. Argent natif réticulé. Argent noir. Argent sulfuré. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Bismuth natif. Bismuth sulfuré. Chaux fluatée cubique. Cobalt arséniaté. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cuivre natif. Cuivre gris. Fer sulfuré capillaire. Fer sulfuré décomposé. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Plomb molybdaté. Plomb sulfuré. Tourmaline. Urane oxydulé.

ANTIOQUIA, république de Colombie. Zircon. Or natif.

ANTIPAROS (GROTTE D'), *dans l'Archipel*. Chaux carbonatée concrétionnée.

ANTRAIQUES. V. ENTRAIQUES. Mica jaune écaillé.

ANTRIM, en Irlande. Lave lithoïde basaltique compacte.

ANZIN, près Valenciennes, département du Nord. Anthracite. Argile schisteuse noirâtre impressionnée. Chaux carbonatée crayeuse coquillière. Fer sulfuré.

Fer carbonaté. Granit recomposé. Grès des houillères. Houille. Lignite. Quartz agathe conchylioïde en glossopètres. Quartz agathe grossier de diverses couleurs. Quartz agathe pyromaque mamelonné.

AOSTE (VALLÉE D'), en Piémont. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Manganèse oxydé violet silicifère fasciculé. Or natif. Plomb sulfuré. Serpentine. Titane oxydé.

APLOSA, en Italie. Chaux sulfatée fibreuse.

APS, département de l'Ardèche. Chabasie primitive. Lave lithoïde basaltique. Mésotype pyramidé.

AQUAPENDENTE, en Italie. Amphigène. Grammatite. Lave lithoïde amphigénique avec pyroxène et mica.

ARAN (ÎLE D'), en Écosse. Quartz opale. Épidote. Zoisite. Micaschiste. Rétinite. Baryte sulfatée.

ARANTOS, en Transylvanie. Or natif.

ARAU, en Suisse. Strontiane sulfatée.

ARBONNE, en Tarentaise. Soude hydrochloratée.

ARCHANGEL, en Russie. Mica foliacé.

ARCIMPRÉ (PONT D'), aux Pyrénées. Plomb sulfuré.

ARCUEIL, près Paris. Argile fuligine. Chaux carbonatée grossière à gros grains.

ARDENNE (BUTE D'), près Pradelles. Lave lithoïde basaltique.

ARENDAL, en Norwège. Babingtonite. Axinite. Analcime. Actinote. Amphibole. Amblygonite. Albite. Chaux phosphatée pyramidée bleue. Chaux phosphatée pyramidée verdâtre. Cuivre pyriteux. Cocco-lithe. Datholite. Épidote. Fer carburé lamellaire. Fer oxydulé. Fer oligiste laminaire. Micacelle. Grenat. Molybdène sulfuré. Plomb sulfuré. Pyroxène. Scapolithe. Sphène. Stilbite. Titane oxydé. Titane siliceo-cal-

caire brun. Trémolite. Topaze. Wernerite dioctaèdre.

ARESTAD, *en Suède*. Cuivre natif granuliforme.

AREY (GROTTE D'), *en Bourgogne*. Chaux carbonatée concrétionnée.

ARGELÈS, *dans les Pyrénées*. Argiles schisteuses tabulaire et téguilaire.

ARGENTEUIL, *près Paris*. Argile calcarifère. Quartz résinite menilite.

ARGENTIÈRE (L'), *département de l'Ardèche*. Argent natif capillaire. Fer carburé. Plomb sulfuré.

ARGENTINE, *route d'Aix à St.-Jean de Maurienne*. Chaux carbonatée ferrifère. Fer oxydulé.

ARGOUN (BORDS DE L'), *en Sibérie*. Magnésie sulfatée.

ARGUNSK, *en Daourie*. Argent sulfuré. Plomb sulfuré.

ARKENDALL, *dans le Cumberland, en Angleterre*. Baryte carbonatée ou withérite.

ARICA, *au Pérou*. Guano.

ARLANOVE, *en Sibérie*. Feldspath argiliforme.

ARMENTIÈRES, *département de l'Isère*. Axinite. Thalite. Prehnite. Albite.

ARNO (RIVES DE L'). Marbre ruiniforme.

ARRACHE, *département du Mont-Blanc*. Anthracite écailleux.

ARRAGON. Quartz hyalin avanturiné.

ARRIÈGE, (L') *rivière*. Or natif.

ARSARGAL-SCHOOGOT, *en Sibérie*. Soude hydrochloratée.

ARTEMISIO, *dans le royaume de Naples*. Breislakite.

ARTERN, *en Thuringe*. Chaux carbonatée globuli-

forme. Mellite. Lignite. Soufre. Soude hydrochloratée.

ARTICOLE, en Dauphiné. Manganèse oxydé hydraté ou averdèse. Fer oxydé hydraté.

ASCENSION (ILE DE L'). Lave vitreuse obsidienne.

ASCHAFFENBOURG, en Bavière. Feldspath argiliforme. Titane oxydé ferrique.

ASKOULO, en Russie. Quartz agate.

ASPE, aux Pyrénées. Chaux fluatée verte. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre gris. Cuivre pyriteux.

ASPHALTITE (LAC), en Syrie. Bitume solide.

ASSEBO, en Sudermanie. Cocolithe.

ASSORO, en Sicile. Mercure sulfuré.

ASTAZON (PIC DE L'), dans les Pyrénées. Roche quartzreuse granatique.

ASTRACAN, en Russie. Soude hydrochloratée.

ATACAMA, au Pérou. Soude nitratée.

ATANO (MONT), en Campanie. Amphigène amorphe. Feldspath. Mica. Pyroxène.

ATTENSOL, en Hongrie. Cuivre natif.

AUBENAS, département de l'Ardèche. Argile schisteuse calcaire impressionnée. Chaux carbonatée pseudomorphique en ammonites. Chaux carbonatée pseudomorphique en bélemnites. Houille. Lave lithoïde basaltique. Mésotype aciculaire. Thermantide cimentaire.

AUBIENAC, dans le Quonérrou, département de l'Ardèche. Lave lithoïde basaltique.

AUERBACH, duché de Hesse-Darmstadt. Fer oxydulé. Diorite.

AUBIN, *département de l'Aveyron*. Ammoniaque sulfatée. Fer carbonaté. Magnésie sulfatée.

AUCH, *département du Gers*. Turquoise.

AUJAC, *département du Gard*. Antimoine sulfuré.

AULNOY, *près Valenciennes, département du Nord*. Chaux carbonatée concrétionnée. Fer oxydé rouge. Quartz pyromaque pseudomorphique.

AULUS, *département des Pyrénées*. Couzéranite. Zinc carbonaté ou smithsonite. Calamine.

AURIAC, *département des Bouches-du-Rhône*. Fer oxydé hématite mamelonné. Plomb sulfuré. Houille.

AURIS (**BALME D'**), *département de l'Isère*. Axinite. Feldspath quadridécimal. Schorl blanc.

AUSAU, *en Languedoc*. Bitume.

AUSSÉE, *en Styrie*. Glaubérite. Soude hydrochloratée. Soude sulfatée.

AUSSIG, *en Bohême*. Scholezite. Phonolite. Chabasie. Apophyllite. Cuivre pyriteux. Sphène. Phonolite.

AUTEUIL, *près Paris*. Lignite. Succin. Strontiane sulfatée. Webstérite. Chaux phosphatée.

AUTREPPE, *en Belgique*. Chaux carbonatée.

AUTRICHE (**SALINES DE LA HAUTE-**). Chaux sulfatée trapézienne hémitrope.

AUTROCHE, *près Saint-Guislain, en Belgique*. Argile plastique.

AUTUN, *département de Saône-et-Loire*. Baryte sulfatée. Chaux fluatée sphéroïdale. Fer spathique. Urane oxydé. Émeraude.

AUVERGNE (**MONTAGNES DE L'**). Antimoine sulfuré. Chaux fluatée. Pyroxène. Plomb sulfuré.

AUXELLES, près *Besançon*. Chaux carbonatée. Plomb sulfuré.

AUXERRE, département de l'*Yonne*. Quartz arénacé agglutiné ferrifère tubulé.

AUZAT, département du *Puy-de-Dôme*. Antimoine sulfuré.

AVE, duché de *Luxembourg*. Baryte sulfatée.

AVESNES, département du *Nord*. Chaux carbonatée lenticulaire et pseudomorphique.

AVIGNON (MONTÉE D'), département de *Vaucluse*. Quartz agathe calcarifère et pyromaque.

AVIO, en *Tyrol*. Quartz agathe pyromaque.

AVRILLÉ, près *Angers*, département de *Maine-et-Loire*. Argile schisteuse tégulaire.

AYAS (VAL D'), aux *Alpes*. Amphibole. Grenat.

AYROLO, au *Saint-Gothard*. Amphibole. Chaux sulfatée en masses granuleuses. Feldspath granuliforme. Grenat.

AZARO, en *Sicile*. Baryte carbonatée ou withérite.

AZOGNE, au *Pérou*. Mercure sulfuré.

AZUAGO, en *Espagne*. Houille feuilletée.

B

BABOJA, près *Salatna*, en *Transylvanie*. Mercure sulfuré.

BACCARAT, département des *Vosges*. Grès micacé.

BACH, en *Suisse*. Argile smectique. Chaux fluatée violette.

BACKOU, en *Perse*. Bitume solide et liquide.

BAD-DOURLACH. Quartz agathe onyx.

BADENWEILLER, dans le *Cumberland*, en *Angleterre*.

Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb hydrochloraté. Plomb phosphaté. Plomb oxydé rouge.

BARRENSTEIN, *en Saxe*. Argent natif. Cuivre natif. Lave lithoïde amphibolique.

BAGNÈRES. Asbeste dur. Chaux carbonatée concrétionnée.

BAGNEUX, *en France*. Lignite.

BAGNOLET, *près Paris*. Strontiane sulfatée.

BAIGORRY, *dans les Pyrénées*. Prehnite. Protogyne. Épidote. Axinite. Chlorite. Arragonite. Fer spathique.

BAÏKAL (LAC), *en Sibérie*. Feldspath opalin. Grammatite. Lazulite. Magnésie sulfatée. Soude carbonatée.

BAITOUGANSBACH, *en Russie*. Bitume liquide.

BAJA, *au Brésil*. Cuivre natif.

BAKABANYA, *en Hongrie*. Or natif.

BALACH, *en Perse*. Soude hydrochloratée.

BALACHNA, *en Russie*. Soude hydrochloratée.

BALARUC, *département de l'Hérault*. Argile schisteuse calcarifère impressionnée. Chaux carbonatée concrétionnée.

BALATON (LAC), *en Hongrie*. Chaux carbonatée incrustante.

BALATRE, *en Belgique*. Fer oxydé hydraté.

BALDISSERO, *en Piémont*. Quartz opale. Serpentine. Diallage. Magnésite. Arragonite. Giobertite.

BALNE (CAVERNE DE), *près Cluse*. Chaux carbonatée concrétionnée.

BALNE D'AURIS, *département de l'Isère*. Axinite. Protogyne. Prehnite. Albite. Thallite. Feldspath.

BALTIMORE, *Amérique septentrionale*. Corindon. Haydenite. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre pyriteux hépatique. Nekronite. Urane oxydé. Titane oxydé.

BANBA, *au Congo*. Soude hydrochloratée.

BANBLE, *en Norwège*. Cuivre pyriteux. Fer oxydulé amorphe.

BAMBONCH, *en Afrique*. Or natif.

BANAT, *partie de la Hongrie*. Cuivre natif. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé.

BARABINSKOÏ, *en Sibérie*. Magnésie sulfatée. Soude carbonatée.

BARADA (MONT), *dans les Pyrénées*. Amphibole.

BARAT, *près Limoges, département de la Haute-Vienne*. Émeraude de France. Triplite. Hétérosite.

BARBACOAS, *république de Colombie, Amérique méridionale*. Or natif. Platine natif.

BARBARIE. Axinite amphihexaèdre.

BARÈGES, *département des Hautes-Pyrénées*. Albite. Axinite. Prehnite. Thallite. Asbestos dur et flexible. Anatase. Chaux carbonatée. Feldspath. Koupholite. Macle. Pyroxène. Talc chlorite zographique. Fer oxydulé.

BARGA, *en Toscane*. Quartz jaspé sanguin.

BARKILL, *Amérique septentrionale*. Chrome oxydé ferrifère.

BARKURA, *en Transylvanie*. Or natif.

BARNINSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert.

BARNSTAPLE, *dans le Devonshire, en Angleterre*. Wawellite.

BAROWDALE ou **BARRODAL**, près *Keswich*, dans le *Cumberland*. Fer carburé granuleux.

BARREHIL, aux *États-Unis*. Magnésie hydratée ou brucite. Serpentine. Marmolite.

BARTHILLS, dans le *Maryland*. Sphène.

BASCHANTSCHALKI, en *Sibérie*. Soude hydrochloratée.

BASI (MONTAGNE), en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux.

BASLE, en *Suisse*. Quartz agathe. Stipite.

BASSAÏKHA, en *Sibérie*. Chaux carbonatée.

BASTE, au *Hartz*. Diallage.

BASTÈNE, près de *Dax*, département des *Landes*. Amphigène. Arragonite. Asbestos dur et flexible. Axinite. Chaux carbonatée. Feldspath. Fer sulfuré primitif. Pyroxène. Quartz hyalin hématoïde. Roche cornéenne dure amygdaloïde. Roche feldspathique. Talc chlorite. Tourmaline.

BASTIDE-LA-CARRADE, département du *Var*. Chrome oxydé ferrifère.

BASTIDE (LA), département de l'*Aude*. Jayet. Péridot. Pyroxène.

BASTNAËS, en *Suède*. Asbestos dur et flexible. Bismuth sulfuré. Cérite. Cuivre pyriteux. Or natif. Schéelin calcaire. Cobalt sulfuré ou koboldine. Tellure sélénié bismuthifère. Cérérite.

BATÈRE, dans le *Roussillon*. Chaux carbonatée concrétionnée coralloïde.

BAUD, près *Quimper*, dans le *Morbihan*. Staurotide.

BAUDEN, dans le *Freyen-Grund*, *Hartz*. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

BAUDOUR, près *Mons*, en *Belgique*. Argile ocreuse

rougeâtre, vulgairement *Bolus*. Fer phosphaté ou azuré.

BAUMAN, dans le duché de *Brunswick*. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux fluatée amorphe.

BAUMHOLDER, au comté de *Sponheim*, *marcgraviat de Bade*. Cuivre natif. Mercure sulfuré.

BAVENO, près *Milan*. Albite. Feldspath incarnat. Orthose. Chaux fluatée. Stilbite. Chabasiae.

BAYE (GOLFE DE), près *Pouzzole*. Lave vitreuse pumicée. Thermantide cimentaire.

BAYGORRY, *Basse-Navarre*. Argent antimonié sulfuré. Chaux carbonatée ferrifère ou ferro-manganésifère lenticulaire. Étain oxydé. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Cuivre gris. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux. Fer oxydé hématite. Fer carbonaté. Fer sulfuré. Zinc sulfuré. Plomb sulfuré.

BAYREUTH, en *Franconie*. Fer oxydé rouge bacillaire. Roche talqueuse stéatiteuse. Zoisite ou épидote blanc.

BEAULIEU (VOLCAN DE), en *Provence*. Chaux phosphatée. Feldspath. Lave lithoïde basaltique. Quartz agathe calcifère.

BEAURIN, en *Picardie*. Argile schisteuse aluminifère. Fer sulfuré.

BEAUVAIS, département de *l'Oise*. Lignite.

BEAUX, département des *Bouches-du-Rhône*. Gipsite.

BECHELY, dans le *Glocestershire*. Strontiane sulfatée.

BÉDÉRET (MONTAGNE DE), département de *l'Ardèche*. Quartz hyalin.

BEDFORSHIRE, en Angleterre. Argile smectique.

BEGREDE, en Languedoc. Bitume.

BELLEVILLE, département de la Seine. Chaux carbonatée. Chaux sulfatée.

BELLOS, en Portugal. Quartz arénacé agglutiné dendritique. Grenat.

BELOBANYA, en Bohême. Chaux carbonatée.

BENDE, duché de Luxembourg. Houille. Pholérite.

BENESCHAU, en Bohême. Mercure sulfuré.

BENGALE. Corindon.

BENSORF, pays de Trèves sur le Rhin. Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre pyriteux. Fer oxydé hématite. Or natif. Zinc sulfuré.

BENZEL, en Suède. Cuivre gris. Cuivre pyriteux.

BERAUN, en Bohême. Wawellite. Étain oxydé.

BERCHTESGADEN, en Bavière. Soude hydrochloratée. Potasse hydrochloratée. Magnésie sulfatée.

BEREGZAZ, en Hongrie. Alunite.

BEREZOF, en Sibérie. Quartz cellulaire. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Fer oligiste. Fer oxydé hématite concrétionné. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfuré aurifère triglyphe. Fer sulfuré décomposé dodécaèdre. Mica écailleux. Or natif. Plomb carbonaté. Plomb chromé. Plomb chromaté. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré. Quartz hyalin enfumé. Soufre. Tellure natif.

BÉKÉZOWSKOÏ, en Sibérie. Fer oligiste. Fer sulfuré aurifère triglyphe. Fer sulfuré blanc. Quartz hyalin enfumé.

BERGAME, en Italie. Chaux carbonatée ferrifère.

BERGGIESHUBEL, en Saxe. Argent natif. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

BERGMANSCRUN, *en Saxe*. Spath schisteux.

BERGSTADEL, *en Bohême*. Antimoine natif.

BERGSTADT, *en Moravie*. Cuivre gris. Fer arsenical.

BERNA, *dans le Guipuscoa, en Espagne*. Fer carbonaté.

BERMANSCRUN, *en Saxe*. Helvine. Chlorite. Zinc sulfuré. Chaux fluatée.

BERNERAIN, *près Valenciennes, département du Nord*. Quartz pyromaque.

BERNE. Bitume liquide brun-noirâtre. Chaux sulfatée anhydre.

BERNSTEIN, *en Hongrie*. Cuivre natif. Fer oxydulé. Talc chlorite zographique.

BERTHEGSGADEN, *en Salzbourg*. Soude hydrochloratée.

BERTHELEMONT, *en Lorraine*. Strontiane sulfatée cristallisée.

BESSINE, *près Limoges, département de la Haute-Vienne*. Émeraude de France. Fer phosphaté.

BESSINET (MONTAGNE DU), *au-dessus du lac de Rossa*. Arsenic natif. Arsenic oxydé blanc. Cobalt arséniaté argentifère. Cobalt oxydé noir. Fer oxydé hématite. Fer sulfuré. Nickel arsenical.

BETHNANGEN. Fer oxydé géodique.

BEYLER, *en Hongrie*. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Fer oxydé hydraté.

BEUDERBERG, *au Hartz*. Chaux carbonatée ferrière.

BEUVRON, *département de la Meurthe*. Strontiane sulfatée.

BÉVIEUX, en Suisse. Soufre.

BEX, canton de Berne. Chaux sulfatée anhydre laminaire. Soude hydrochloratée. Soude hydrochloratée gypsifère. Soufre.

BÉZILERS (ENVIRONS DE). Baryte sulfatée. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Ces trois substances sont réunies.

BIDON, en Vicarais. Argile calcarifère impressionnée. Chaux carbonatée pseudomorphique. Bélemnites, ammonites.

BIEBER, près de Hanau. Antimoine sulfuré capillaire. Argyrose. Arsenic oxydé. Bismuth natif. Bismuth sulfuré. Chaux carbonatée ferrifère. Cobalt arséniate. Cobalt gris. Cobalt sulfaté. Cobalt arsenical. Cobalt arséniate. Nickel arsenical. Plomb sulfuré.

BIÉTONICO, au Tyrol. Talc chlorite zoographique.

BIÈVRE (VALLÉE DE). Tourbe.

BIGORRE (PIC DU MIDI DE). Fer carburé. Tourmaline.

BIRAIN, duché de Luxembourg. Fer carbonaté. Chaux carbonatée ferro-manganésifère. Manganèse oxydé. Fer oligiste.

BIMAR, en Hongrie. Potasse nitratée.

BUSKAÏA, en Sibérie. Manganèse oxydé.

BILLIN, en Bohême. Corindon. Télésie. Reussine. Thermantide porcellanite. Humboldtite.

BILTSCHI, Montagne, en Sibérie. Quartz hyalin violet.

BINGERT, Deux-Ponts. Mercure sulfuré.

BIONNASSAY, aux Alpes. Amphibole. Diallage. Feldspath.

BIRNONE, en Sicile. Bitume glutineux.

BISCHOFFINGEN, *pays de Bade*. Amphigène.

BISPBERG, *en Suède*. Asbeste dur. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Fer oligiste. Fer oxydulé arénacé. Fer oxydulé primitif. Schéélin calcaire.

BISPBERGS-KLACK, *en Suède*. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux hépatique. Fer carburé.

BISSERSK, *en Sibérie*. Diamant. Fer oxydulé.

BIVELS, *duché de Luxembourg*. Baryte sulfatée.

BLAGODAT (MONTAGNE DE), *en Sibérie*. Fer oligiste. Fer sulfuré décomposé. Fer sulfuré oxydulé.

BLAGOVESTSCHENSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux. Plomb carbonaté.

BLAMONT, *près Soignies, département de Jemmapes*. Mercure sulfuré.

« Il y a (à Blamont) une grande étendue de terrain *tenant du cinabre*, et dont le vif argent, volatilisé pendant la chaleur du jour en été, se condense par la fraîcheur de la nuit, et se dépose en globules dans certaines feuilles, formant une espèce de cornet, telles que celles de l'alchimille, de la mauve et autres. » (Rozin.)

Je ne crois pas qu'on se soit jamais avisé d'imprimer un mensonge plus impudent, ou une plus grande absurdité.

BLANKENBOURG, *au Hartz*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux. Fer oxydé graphique ou argile ocreuse. Mercure sulfuré.

BLATON, *département de Jemmapes*. Chaux carbonatée compacte. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée métastatique. Houille.

BLATTE, *en Bohême*. Fer carburé.

BLAUBERG. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

BLAYE, *près de Nantes*. Quartz tubuleux. Quartz botroïde.

BLÉIERF, *rive gauche du Rhin*. Plomb oxydé rouge.

BLEYBERG, *Carinthie*. Asbeste tressé. Marbre lumachelle opalisant. Plomb carbonaté terreux. Plomb molybdaté. Plomb sulfuré. Zinc oxydé unitaire. Zinc carbonaté ou smithsonite. Zinconise. Zinc sulfuré. Cuivre sulfuré.

BLEYFELD. Plomb carbonaté.

BLEYSTADT, *en Bohême*. Hydrophane. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré. Plomb natif. Zinc sulfuré.

BLUMENAU, *en Hanovre*. Succin.

BOBAXA, *en Transylvanie*. Mercure sulfuré.

BOBOWNIK, *en Pologne*. Plomb sulfuré.

BOBROVNIKOFSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Fer arsenical pyriteux. Plomb chromaté.

BOBROWSKY, *en Sibérie*. Argent muriaté. Argent natif. Plomb carbonaté.

BOCHNIA, *en Pologne*. Chaux sulfatée anhydre. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré.

BODENNAIS, *en Bavière*. Cordiérite. Micaschiste. Fer oxydulé. Fer phosphaté. Urane oxydé. Titane oxydé ferrifère. Thraulite.

BOEHRINGUE. Argile ocreuse rougeâtre.

BOGDINSKOÏ (LAC), *en Sibérie*. Soude hydrochloratée.

BOGDO (LAC), *en Sibérie*. Soude hydrochloratée.

BOGOROSLANSK, *en Sibérie*. Cuivre pyriteux.

BOGOTA. Fer spathique. Or natif.

BOGSCHAN, Bannat de Hongrie. Houille feuilletée irisée. Manganèse oxydé brun.

BOMÈME. Chaux fluatée. Étain oxydé. Plomb sulfuré. Topaze. Fer oxydé hydraté.

BOHOSLOFKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu pulvérulent. Cuivre carbonaté vert.

BOIGNÉE, en Belgique. Fer oxydé hydraté.

BOÏNICK, en Hongrie. Quartz hyalin prismé bleuâtre. Quartz résinite. Titane oxydé.

BOITZA, en Transylvanie. Argent antimonié sulfuré. Or natif. Zinc sulfuré.

BOLCA (MONT), en Italie. Chaux carbonatée fétide stratiforme, avec empreintes de poissons.

BOLICELLA, en Corse. Antimoine sulfuré.

BOLSENA, en Sicile. Amphigène. Lave lithoïde basaltique compacte.

BOLTON, aux États-Unis. Staurotide.

BOLZANO. Péridot.

BOMBAY. Corindon.

BONHONNE, près Moustiers. Feldspath.

BONN. Zinc oxydé.

BONNEFOI, (CHARTREUSE DE LA), sur le Mézin Vivarais. Fer azuré. Lave basaltique. Lave feldspathique.

BOOM, près Anvers. Fer azuré. Fer sulfuré concrétionné. Marne sphéroïdale cloisonnée. *Lodus helmontii.*

BORDET, route de Clermont à Brioude. Feldspath argiliforme.

BORD-PRÉ, entre Clermont et Thiers. Feldspath argiliforme.

- BORFO**, en *Hongrie*. Quartz opale. Quartz xyloïde.
- BORGHETTO**, en *Italie*. Amphigène. Lave lithoïde amphigénique.
- BORKHULT**, en *Aslgøthland*. Sphène. Zéolite violette. Fer hydraté.
- BORLON**, *duché de Luxembourg*. Plomb sulfuré.
- BORNÉO** (ÎLE DE). Diamant.
- BORRODALL**, en *Cumberland*. Graphite.
- BORSONY**, en *Saxe*. Tellure sélénié bismuthifère.
- BOSCORÉALE**, près *Naples*. Thermantide cimentaire.
- BOSROUP**, en *Scanie*. Feldspath argiliforme. Grès pulvisculaire. Houille feuilletée. Jayet.
- BOSTON** (ENVIRONS DE). Anthracite. Nuttallite. Éléolite. Wernerite. Fer arsenical.
- BOTALLACK**, en *Cornwall*. Bismuth natif. Bismuth oxydé.
- BOTANY-BAY**, *Nouvelle-Hollande*. Titane oxydé ferri-fère.
- BOTREPHNEI-BANFFSHIRE**, en *Écosse*. Disthène.
- BOTTENDORF**, en *Thuringe*. L'auteur du catalogue de Delisle, 1780, parle d'une mine de cuivre carbonneuse combustible; c'est probablement du cuivre pyriteux imprégné de bitume. Cuivre natif granuleux.
- BOUCCOVINE**, entre la *Galicie et la Transylvanie*. Arsenic sulfuré rouge.
- BOUGE**, en *Belgique*. Fer oxydé hydraté.
- BOUEN**, près *Auen*, en *Norvège*. Malacolithe. Wernerite.
- BOUQUETTE** (LA), route de *Milan à Gènes*. Asbeste dur.

BOURBON (ILE DE) OU DE MASCAREIGNE. Ammoniaque hydrochloratée. Antimoine oxydé. Antimoine sulfuré. Fer natif. Mésotype. Titane oxydé ferrifère. Péridot. Pyroxène soustractif. Soufre. Soude hydrochloratée.

BOURBONNE. Argile smectique.

BOURG DES PIEUX, en Cotentin. Feldspath argiliforme.

BOURÉ D'OISANS. Anatase.

BOURLOU-KHOUDOUL, en Russie. Soude hydrochloratée.

BOURSCHEYD, duché de Luxembourg. Baryte sulfatée.

BOUSSU, département de Jemmappes. Houille compacte. Houille feuilletée.

BOUTTARESSÉ, en Auvergne. Bois bitumineux.

BOUTTÉGELE, en Sibérie. Asbeste flexible.

BOUVRON, près Toul, département de la Meurthe. Strontiane sulfatée fibreuse.

BOVALSDAL, en Suède. Zinc sulfuré.

BOWEY-TRACEY, dans le Devonshire. Rétinite. Lignite.

BOXTON, en Angleterre. V. BUXTON.

BRACIANO, en Italie. Amphigène. Péridot.

BRANDBO, en Dalécarlie. Plomb sulfuré.

BRASSAC, département du Tarn. Plomb sulfuré. Chaux fluatée.

BRAUNSDORF, en Saxe. Antimoine hydrosulfuré. Micaschiste. Feldspath apyre. Antimoine chloruré. Antimoine oxydé ou exitèle. Antimoine hydrosulfuré rouge. Antimoine sulfuré capillaire. Antimoine sulfuré laminaire. Argent antimonié sulfuré. Argent

natif. Argent sulfuré. Arsenic sulfuré rouge. Fer arsenical argentifère. Fer sulfuré. Or natif. Pétrosilex résinite. Strontiane carbonatée ou strontianite.

BREIDENBACH, *dans la Hesse*. Cuivre carbonaté bleu.

BREINIGK, *rive gauche du Rhin*. Plomb oxydé.

BREITENBRUNN, *près Schwartzembourg*. Quartz prase. Amphibole. Argent natif. Fer oxydulé. Quartz hyalin vert obscur.

BREITENHOF, *en Saxe*. Disthène. Pegmatite. Staurotide. Grenat. Tourmaline. Graphite.

BRENDOLA, *dans le Vicentin*. Zircon.

BRÉSIL. Cymophane. Émeraude. Titane oxydé. Topaze. Tourmaline bleu-verdâtre. Tourmaline verte.

BREST, *village de Provence*. Lave lithoïde basaltique.

BRETTENICH, *près Dachstein, département du Bas-Rhin*. Manganèse oxydé aciculaire.

BREUIL, *aux Alpes*. Actinote. Amianthoïde. Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie. Disthène. Épidote. Feldspath verdâtre rhomboïdal. Fer oxydé rouge luisant. Fer sulfuré primitif. Grammatite. Roche schisteuse micacée amphibolique avec grenat. Titane oxydé.

BRIANÇON. Quartz agathe brèche. Talc écailleux.

BRICK-HILL, *en Staffordshire*. Argile smectique.

BRIDON (PONT DU), *près Vals, en Vivarais*. Lave lithoïde basaltique. Péridot.

BRILLON, *près Cologne*. Plomb oxydé rouge. Plomb sulfuré. Zinc oxydé cristallisé.

BRIOUDE, *en Auvergne*. Quartz hyalin violet.

BRISGAW (LE). Plomb arséniaté.

BRISTOL, en Angleterre. Fer oligiste amorphe. Fer oxydé rubigineux. Quartz hyalin violet. Strontiane sulfatée.

BRIVES (CHARTREUSE DE), Vivarais. Fer oxydé hématite.

BROBBO, en Suède. Émeraude. Columbite. Albite. Grenat. Cérium fluaté. Cérium oxydé yttrifère. Pegmatite. Topaze. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Gahnite.

BROENITZ, en Bohême. Fer oxydé rouge.

BRONZEN, pays d'Alais. Argile schisteuse dendritique.

BROSSO, en Piémont. Fer spathique.

BROUCKHAUSER-MULH. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

BROUSIANSKOÏ, en Sibérie. Quartz aluminifère tripoléen.

BRUCKBAC, près Saint-Amarin, Alsace. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Quartz hyalin cristallisé.

BRUEIL, entre le petit mont Cenis et Châlons. Chaux fluatée dodécaèdre.

BRUNNERJAHN, au Hartz. Plomb carbonaté. Plomb sélénié. Plomb sulfuré. Quartz. Dolomie. Cuivre carbonaté.

BRUSSA, en Anatolie. Magnésite. Chaux sulfatée. Chlorite.

BUCSUM, en Transylvanie. Or natif.

BUDE, en Hongrie. Lignite.

BUDWEIS, en Bohême. Argent natif.

BUEDOS-HEGY, en *Transylvanie*. Soufre.

BUENAVISTA, *Amérique méridionale*. Serpentine.

BUENOS-AYRES, en *Amérique*. Soude carbonatée.

BUGYANZ, en *Hongrie*. Or natif.

BULACH, en *Wurtemberg*. Cuivre carbonaté bleu.

Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris.

BULANSKOÏ, en *Sibérie*. Fer oxydulé.

BULLY, sur la *Loire*. Anthracite.

BUNGO (PROVINCE DE), *Ile-de-Ximo, Japon*. Arsenic sulfuré rouge.

BURICOTA, en *Colombie*. Or natif.

BURZET, en *Vivarais*. Mica jaune écaillé.

BUSACHINO, en *Sicile*. Mercure sulfuré.

BUSBACH, rive gauche du *Rhin*. Zinc carbonaté.

BUTTERBERG, près *Stolberg*. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

BUXTON, en *Angleterre*. Chaux carbonatée bituminifère. Chaux sulfatée aciculaire. Chaux sulfatée compacte. Cuivre pyriteux. Manganèse oxydé concrétionné. Plomb sulfuré. Zinc oxydé. Zinc sulfuré.

BUYTRAGO, *Nouvelle-Castille*. Titane oxydé.

BYOUX (VALLÉE DE), *Savoie*. Magnésie boratée.

C

CABANE, en *Provence*. Lave lithoïde basaltique. Pyroxène.

CACHE (BORDS DE LA), *rivière, pays des Kalmoucks*. Quartz agathe cacholong.

CADIX. Soufre cristallisé.

CAEN (ENVIRONS DE). Jayet.

CAFF OU **KAFF**, *montagne de Bohême*. Fer oxydulé amorphe. Fer oxydulé primitif.

CAIRE (ENVIRONS DU). Quartz agathe onyx.

CAJONELL, *en Transylvanie*. Or natif.

CALANITA (MONT), *île d'Elbe*. Fer oligiste.

CALATAYUD, *en Aragon*. Magnésie sulfatée.

CALIFORNIE. Soufre équivalent. Soufre octodécimal. Soude hydrochloratée.

CALLINGTON, *en Cornwall*. Urane oxydé.

CALLOLLA (VALLON DE), *Vésuve*. Lave lithoïde amphigénique.

CALTANISSETTA, *en Sicile*. Soude hydrochloratée.

CALTON-HILL, *en Écosse*. Strontiane sulfatée.

CALVERON, *département de l'Aude*. Manganèse oxydé, métalloïde.

CALW, *en Wurtemberg*. Quartz aluminifère tripoléen.

CAMARINÈS, *province de l'île de Luçon*. Or natif.

CAMAXARCA, *au Pérou*. Soufre.

CAMERATA, *en Sicile*. Soude hydrochloratée.

CAMPINE, *en Belgique*. Fer oxydé rubigineux.

CAMPO-FREDDO, *en Ligurie*. Sphène.

CAMPO-LONGO, *en Suisse*. Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie. Grammatite. Wernerite. Corindon.

CANADA. Cuivre natif amorphe.

CANALLOTTE, *en Sicile*. Bitume glutineux.

CANAXU, *État de New-York*. Graphite. Fer natif.

CANDIE (ÎLE DE). Albite.

CANIGOU, *aux Pyrénées*. Chaux carbonatée coralloïde.

CANJECA, *au Brésil*. Diamant.

CANNU, *en Islande*. Stilbite. Épistilbite.

CANTAL (DÉPARTEMENT DU). Rétinite. Haüyne. Phonolite. Obsidienne. Orthose. Titane oxydé ferrière.

CANTIN, *département du Nord*. Grès ferrifère amorphe.

CAP DE BONNE-ESPÉRANCE. Prehnite entrelacée verte. Protogyne. Axinite. Chlorite. Épidote.

CAP DE GATES, *en Italie*. Chaux phosphatée.

CAP DU PHARE, *près Gênes*. Roche talqueuse amphibolique.

CAPO DI BOVE, *près Rome*. Breislakite. Lave lithoïde amphigénique. Mélilite. Gismondine. Népheline. Haüyne. Péridot. Wollastonite. Trémolite. Grenat. Sphène.

CAPRAROLA, *en Italie*. Amphigène. Lave lithoïde amphigénique.

CAPRERA (MONT), *près du cap Gates, en Espagne*. Chaux phosphatée dite chrysolithe verte.

CAP-SABLE, *en Maryland*. Rétinite.

CARBONEIRA, *cap Gates*. Amphibole équidifférent.

CARCOFARE, *Mont-Rose, aux Alpes*. Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie. Cuivre pyriteux.

CARDONA, *en Espagne*. Soude hydrochloratée.

CAREN, *au Pérou*. Or natif.

CARRARACK, *en Cornwall*. Urane oxydé. Cuivre arséniaté. Fer arséniaté. Asphalte.

CARLSTEIN, *en Bohême*. Quartz agathe.

CARNATE OU **KARNATE**, *dans l'Indostan*. Indianite blanche et rose.

CAROLINA, *au Brésil*. Diamant.

CARORE, *dans le Décan*. Diamant.

CARRARE. Chaux carbonatée saccharoïde. Quartz hyalin prismé. Roche calcaire blanche veinée de noir.

CARTHAGÈNE, *en Espagne*. Chaux fluatée cubique violette.

CASAL. Lave lithoïde feldspathique avec pyroxène et mica.

CASALLA, *près Guadalcanal, en Espagne*. Argent antimonial. Argent natif. Fer carburé.

CASA-NUOVA, *en Toscane*. Chaux carbonatée pulvé-
rulente. Chaux sulfatée concrétionnée. Chaux lenti-
culaire. Quartz hyalin dodécaèdre. Quartz hyalin
prismé noir.

CASCATEL, *près Narbonne, département de l'Aude*.
Chaux carbonatée ferrifère. Houille. Plomb sulfuré.

CASSAN, *près Béziers*. Chaux carbonatée concrétionnée.

CASSAR, *en Égypte*. Soude carbonatée.

CASTCON, *en Valteline*. Feldspath nacré.

CASTEL, *pays de Saarbruck*. Fer oxydé limoneux
rubigineux cloisonné.

CASTELLAMONTE, *près Turin*. Feldspath argiliforme.
Giobertite. Magnésie carbonatée silicifère. Quartz
opale. Serpentine. Diallage.

CASTELNAUDARY. Chaux carbonatée cristallisée.

CASTEL-POLO, *en Italie*. Chaux sulfatée fibreuse.

CASTLEHILL, *en Écosse*. Trémolite. Wollastonite.
Cuivre pyriteux. Grenat. Sphène.

CASTLETOWN, *en Derbyshire*. Bitume élastique. Chaux
carbonatée fétide. Chaux carbonatée métastatique.

Chaux carbonatée unitaire. Chaux fluatée concrétionnée.

CASTRES. Chaux carbonatée concrétionnée fistulaire. Priapolite.

CASTRO-GIOVANI, en Sicile. Soude hydrochloratée.

CATALOGNE. Quartz hyalin violet.

CATANE, en Sicile. Jayet. Succin.

CATHARINENBERG, en Saxe. Manganèse oxydé brun-noirâtre dendritique.

CATORCE, au Mexique. Argent chloruré. Argent natif aurifère. Argent antimonial sulfuré.

CATTOLICA (LA), en Sicile. Soude hydrochloratée.

CAUCASE (MONT). Soude carbonatée.

CAUDEBACH, Deux-Ponts. Mercure sulfuré.

CAUMONT (GROTTE DE), près Rouen. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée spiculaire.

CAUPENNE, département des Landes. Bitume.

CAUTENBACK, comté de Sponheim. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux. Quartz hyalin prismé.

CAVEREAU (LE), Orléanais. Chaux carbonatée compacte dendritique.

CEARA, au Brésil. Cuivre pyriteux.

CEĐLOVATOÏ, près Archangel. Feldspath avanturiné.

CERBAIRON (MONTAGNE DE), près Sougragnes. Jayet.

CÉRILLY, département de Seine-et-Oise. Quartz pyromaque.

CERRO DE GUAZUM, au Pérou. Mercure sulfuré.

CERRO DE LAS NAVAJAS, au Mexique. Obsidienne. Marekanite.

CERRO DEL FRAILE, au Pérou. Mercure sulfuré.

CERRO DEL POTOSI, au Mexique. Argent natif aurifère. Argent antimonié sulfuré.

CERVERA, en Espagne. Soude hydrochloratée.

CESENNE, en Italie. Soufre.

CETTE. Roche calcaire agglutinée avec ossements.

CEYLAN (ILE DE). Albite. Corindon basé. Corindon bisalterne. Corindon prismatique. Corindon uniternaire. Cymophane. Émeraude unibinaire. Pléonaste. Potasse nitratée. Quartz agathe chatoyant. Soude boratée amorphe. Spinelle. Télésie. Titane oxydé. Tourmaline. Zircon dioctaèdre. Zircon dodécaèdre. Zircon plagièdre. Zircon prismé.

CÈZE (LE), rivière. Or natif.

CHACHAPOYAS, au Pérou. Soude hydrochloratée. Zinc sulfuré. Plomb sulfuré.

CHALABREGES, en Vivarais. Mica noir.

CHALANCHES (MONTAGNE DES), près Allemont. Amphibole aciculaire. Axinite. Albite. Thallite. Prehnite. Antimoine chloruré. Antimoine natif. Antimoine oxydé ou exitèle. Chaux carbonatée ferrifère. Cobalt arséniaté terreux. Cuivre gris. Soufre. Sphène.

CHALONS, Bourgogne, route de Mont-Cenis. Chaux fluatée dodécaèdre. Chrome oxydé.

CHAMARELLE (MONTAGNE DE LA), près Villeneuve-de-Bery, en Vivarais. Lave lithoïde basaltique.

CHAMBAYE, en Piémont. Arragonite.

CHAMBON, département de la Loire. Houille.

CHAMIER, en Ardèche. Plomb sulfuré.

CHAMOISON, dans le Velai. Chamoisite. Fer hydraté. Chaux carbonatée compacte et cristallisée.

CHAMOUNI (VALLÉE DE), en Savoie, Mont-Blanc. Chaux

fluatée octaèdre couleur de rose. Corindon. Disthène. Épidote. Grammatite. Molybdène sulfuré. Pinite. Sphène. Titane oxydé.

CHAMPALLEMENT, *département de la Nièvre*. Plomb arséniaté.

CHAMPIGNY, *près Paris*. Chaux carbonatée compacte. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée inverse. Chaux carbonatée pulvérulente. Quartz agathe onyx. Quartz agathe pyromaque. Quartz agathe mamelonné. Quartz hyalin prismé.

CHAMPION (BOIS DE), *près Moustiers*. Chaux sulfatée laminaire nacrée.

CHAMPLITE, *Franche-Comté*. Chaux carbonatée ferrifère.

CHANTELOUBE, *près Limoges, départem. de la Haute-Vienne*. Émeraude cristallisée. Pegmatite. Chaux phosphatée. Wolfram. Schéelin ferruginé.

CHAPELLE (LA), *département de Saône-et-Loire*. Anthracite.

CHARDONNET (COL DU), *département des Hautes-Alpes*. Graphite.

CHARECEX, *route du petit mont Cenis à Châlons*. Chaux fluatée.

CHARLEROY. Houille feuilletée.

CHARNOWITZ, *en Hongrie*. Argent sulfuré. Cuivre gris.

CHASSELAI, *près Lyon*. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

CHATEAU-CHALONS, *Franche-Comté*. Cuivre pyriteux.

CHATEAUDUN, *département d'Eure-et-Loire*. Feldspath argiliforme.

CHATEAU-LAMBERT, *Franche-Comté, près le Tillot.* Cuivre carbonaté bleu. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Molybdène sulfuré.

CHATEAU-NEUF, *département du Rhône.* Dusodyle.

CHATEAU-SALINS, *département de la Meurthe.* Soude hydrochloratée.

CHATELLAUDREN, *près St.-Brieux.* Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre pyriteux. Hydrophane. Plomb sulfuré. Quartz résinite opalin.

CHATILLON, *département de la Côte-d'Or.* Fer spatique.

CHATONAY, *en Suisse.* Bitume liquide brun-noirâtre.

CHATTAN, *en Connecticut, Amérique du Nord.* Émeraude.

CHAUDEROIE, *en Vivarais.* Mésotype amorphe.

CHAUDEROLLES, *Mont-Mézin, en Vivarais.* Lave lithoïde feldspathique avec pyroxène.

CHAUFONTAINE, *en Belgique.* Baryte sulfatée concrétionnée.

CHAUMONT, *en Auvergne.* Quartz résinite brun-rougeâtre.

CHAUNOUX (VAL DE), *dans les Vosges, près Sainte-Marie-aux-Mines.* Cobalt arséniaté terreux.

CHAUTARGUE (MONTAGNE DE), *près Clermont, Auvergne.* Mésotype aciculaire.

CHAUVIGNY. V. CHAVIGNY.

CHAVADE (LA), *en Vivarais.* Lave lithoïde basaltique.

CHAVIGNY OU CHAUVIGNY, *près Alençon.* Feldspath argiliforme.

CHAZELLE, *en Auvergne.* Haidengerite.

CHEIDEVANT (CHAUSSÉE DE), en Vivarais. Lave lithoïde basaltique compacte. Péridot. Thermantide tripoléenne.

CHEMNIZ, en Saxe. Argent natif. Quartz agathe onyx. Quartz hyalin violet.

CHENAVARI, en Vivarais. Lave lithoïde basaltique poreuse. Lave vitreuse obsidienne. Pyroxène. Thermantide cimentaire. Strontiane sulfatée.

CHESSY, près Lyon. Baryte sulfatée. Cuivre natif. Cuivre arséniaté, Cuivre oxydulé, Cuivre oxydé noir. Cuivre carbonaté vert ou malachite. Cuivre carbonaté bleu ou azurite. Cuivre pyriteux. Cuivre phosphaté. Cuivre sulfaté. Urane oxydé.

CHESTERFIELD, Amérique septentrionale. Albite.

CHIALLAND, vallée d'Aoste. Antimoine hydrosulfuré.

CHIAVENNA, en Valtelina. Talc ollaire.

CHIBATO, au Pérou. Or natif.

CHICUSA, Mont-Rose, aux Alpes. Quartz hyalin bleu.

CHILAPAN, Nouvelle-Espagne. Mercure sulfuré.

CHILI. Arsenic natif testacé, Cuivre chloruré aciculaire. Cuivre chloruré pulvérulent. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge amorphe. Fer oligiste écailléux.

CHINCH (ILE), au Pérou. Guano.

CHINE. Corindon prismatique.

CHOCO, république de Colombie, Amérique méridionale. Or natif. Platine natif.

CHORLEY, en Lancashire. Baryte carbonatée striée.

CHRISTIANA, en Norwège. Cuivre pyriteux.

CHRISTIANSGLUCK, Bas-Palatinat. Mercure sulfuré.

CHRISTOPHSTHAL, en Wurtemberg. Argent natif.

· **CHURSDORF**, en *Saxe*. Amblygonite. Tourmaline. Topaze. Grenat. Pyroxène.

CIMBRISHAM, en *Suède*. Baryte sulfatée lamellaire. Plomb sulfuré.

CIVITA-CASTELLANA, en *Italie*. Amphigène. Lave lithoïde amphigénique.

CLABECK, en *Belgique*. Quartz hyalin roulé.

CLAUSEN, en *Tyrol*. Asbeste flexible. Asbeste ligniforme.

· **CLAUSTHAL** OU **KLAUSTHAL**, *pays de Brunswick-Lunebourg*. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux fluatée cubique. Cobalt arséniaté terreux argentifère. Plomb sulfuré.

CLAYETTE, *département de Saône-et-Loire*. Feldspath hémitrope.

CLERMONT-FERRAND, en *Auvergne*. Bitume glutineux.

CLIFTON, en *Écosse*. Plomb sulfuré.

CLIGNANCOURT, *près Paris*. Strontiane sulfatée.

· **CLOSTERLACH**, *bords du Rhin*. Pléonaste.

CLOSTERNENBOURG, en *Autriche*. Marbre ruiniforme.

COADRIX, en *Bretagne*. Staurotide.

· **COASTOULOI** (MONTAGNE DE). Spath chatoyant.

· **COBERO** (PIC DE), *dans les Pyrénées*. Quartz hyalin prismé. Roche quartzeuse granatique.

· **COBLENTZ**. Lave vitreuse pumicée.

COGNE, en *Piémont*. Fer oxydulé.

COICZUM, en *Transylvanie*. Or natif.

· **COIRON** (BAS-), *montagne, Vivarais*. Chaux carbonatée schisteuse impressionnée.

· **COL DE BLÉOUX**, *Haute-Provence*. Fer carburé.

COLLAO. Bitume liquide.

COLLIGNY, près *Laon*. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée pulvérulente.

COLLO, en *Barbarie*. Cuivre pyriteux.

COLOGNE. Feldspath hémitrope incarnat.

COLONS, en *Cornouailles*. Étain oxydé concrétionné.

COLOMBIER, en *Vivarais*. Péridot granuliforme.

COMBEGAVE, département du *Lot*. Plomb sulfuré.
Zinc sulfuré.

COMBE DE BROUSSIN, en *Vivarais*. Plomb sulfuré.
Zinc sulfuré.

COME, en *Italie*. Talc ollaire. Pierre de Côme.

COMAROW, en *Bohême*. Mercure sulfuré.

COMMÉLIE, près *Gèdres*, *Pyrénées*. Cuivre pyriteux.
Plomb sulfuré.

COMMÉREZ, département de la *Roer*. Plomb sulfuré.

COMNINGS, *Pyrénées françaises*. Cobalt arséniaté terreux.

COMNOTAU, en *Bohême*. Alumine sulfatée. Argile schisteuse aluminifère.

COMPIÈGNE. Quartz hyalin pseudomorphique, en chaux sulfatée lenticulaire.

COMPOSTELLE. Fer oxydé hématite. Quartz hyalin dodécaèdre hématite. Quartz hyalin prismé.

CONCEPTION (LA), route de *Tolède* à *Aranjuez*. Manganèse oxydé.

CONDORASTO, en *Amérique*. Argent antimonié sulfuré.

CONDORCET, *Dauphiné*. Plomb sulfuré.

CONDOTO, république de *Colombie*, *Amérique méridionale*. Platine natif, Or natif.

CONDRI, paroisse de *Scaer*, en *Bretagne*. Staurotide.

CONFLANS, *département de la Sarthe*. Jayet.

CONGHONAS DO CAMPO, *au Brésil*. Siderochrysolite.

Plomb chromaté. Plomb chromé. Fer oxydulé.

ÇONILLA, *près Cadix*. Chaux carbonatée prismée.

Strontiane sulfatée. Soufre primitif. Soufre prismé.

CONNECTICUT, *en Amérique*. Cobalt gris. Columbite.

Topaze. Tellure natif. Titane oxydé.

CONQUES (MONTAGNE DE), *Pyrénées*. Zinc sulfuré.

CONRADWALD, *en Silésie*. Cuivre pyriteux.

CONTAMINE, *près Moustiers*. Anthracite feuilletée.

COPIAPO, *dans le Chili*. Lazulite. Or natif. Soude hydrochloratée. Soufre.

COQUIMBO, *dans le Chili*. Mercure sulfuré. Or natif. Soude hydrochloratée.

CORAY, *en Bretagne*. Staurotide.

CORBEIL, *près Paris*. Quartz agathe molaire. Tourbe.

CORDOUÉ. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Feldspath apyre. Micaschiste.

CORFOU. Quartz aluminifère tripoléen.

CORK, *en Irlande*. Wawellite.

CORNAYEUR, *en Tyrol*. Laumonite.

CORNEILLE (ROCHER), *Puy*. Lave vitreuse.

CORNOUAILLES. Argile smectique. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Chaux carbonatée. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux. Cuivre arséniaté. Étain oxydé. Étain sulfuré ou pyriteux. Fer arsenical. Isopyre. Fer phosphaté. Nickel arsenical. Plomb arséniaté. Quartz agathe calcédoine concrétionné. Zinc sulfuré. Cuivre sulfuré. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Cuivre natif. Antimoine sulfuré plombifère. Cuivre gris. Urane oxydé. Wolfram ou schéelin ferruginé.

CORNOWITZ, en *Styrie*. Actinote. Amphibole. Grenat. Tourmaline.

COROU, vallée de *Delmont*, en *Suisse*. Fer oxydé rubigineux globuliforme.

CORHAT, département du *Finistère*. Staurotide.

CORRIVELAND (ILE), l'une des îles *shiant* en *Écosse*. Wawellite.

CORSE. Asbeste flexible. Cuivre carbonaté vert. Diallage laminaire satiné. Diallage métalloïde. Euphotide. Feldspath compacte. Fer oxydulé amorphe. Fer oxydulé primitif. Fer sulfuré trapézoïdal. Grenat jaune amorphe. Jade. Micaschiste. Serpentine. Talc hexagonal. Talc ollaire.

CORTÉ, île de *Corse*. Fer oligiste. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux.

CORTON, en *Espagne*. Soude hydrochloratée.

CORVET, en *Écosse*. Acide molybdique.

COUÉROU (MONT), en *Vivarais*. Lave lithoïde basaltique poreuse.

COURTLIGNÉ, près *Quimper*. Staurotide.

COUVRY, département de *l'Indre*. Quartz pyromaque.

COULOMMIER, près *Paris*. Magnésite. Chaux sulfatée.

COUSONS, près *Lyon*. Chaux carbonatée complexe. Chaux carbonatée inverse. Chaux carbonatée unitaire.

COUSSY, *Berri*. Quartz agathe pyromaque.

COZALA, au *Mexique*. Argent antimonié sulfuré. Argent sulfuré.

CRACOVIE. Chaux sulfatée fibreuse. Chaux sulfatée trapéziennne. Plomb sulfuré. Quartz agathe calcédoine mamelonné. Quartz agathe pseudomorphique.

CRAIGS, en *Écosse*. Wollastonite. Trémolite. Grenat. Cuivre pyriteux. Sphène. Dolérite.

CRAMILLOT, à *Planché-les-Mines*. Cuivre pyriteux. Quartz hyalin cristallisé.

CRAPPACKS (MONTES), en *Hongrie*. Titane oxydé.

CRAU (PLAINE DE LA). Roche cornéenne dure noirâtre amygdaloïde. Roche jadienne amphibolique.

CRECY, près *Paris*. Magnésite. Chaux sulfatée.

CREISDORF, en *Bavière*. Argent natif.

CREIST, sud-ouest d'*Andernach*. Träss.

CREMANO, près *St.-Jorio*, au *Vésuve*. Lave lithoïde feldspathique.

KRENNITZ. V. **KRENNITZ**.

CREMS, *Autriche*. V. **KREMS**. Quartz aluminifère tripoléen.

CRÉOLES (RIVIÈRE DES), *Ile-de-France*. Fer phosphaté.

CRÉTEIL (PLAINE DE), près *Paris*. Chaux carbonatée grossière. Pierre de Liais.

CRETZNICK, rive gauche du *Rhin*. Manganèse oxydé métalloïde.

CREUSOT, près *Autun*, *Saône-et-Loire*. Chromé oxydé. Houille feuilletée.

CREVACORE, en *Piémont*. Corindon.

CRODO, *Alpes italiennes*. Fer sulfuré aurifère triglyphe.

CROIX (MINES DE LA), dans les *Vosges*. Fer oxydé hématite. Plomb carbonaté sexduodécimal. Plomb carbonaté sexoctonal. Plomb hydrochloraté. Plomb phosphaté aciculaire. Plomb sulfuré.

CRONFORD, dans le *Derbyshire*. Plomb hydrochloraté.

CROS (VOLCAN DÛ), près Antraigues, Vivarais. Péridot.

CROSEWITZ, duché de Monsterbergh, Silésie. Asbeste flexible. Quartz agathe prase. Quartz résinite opalin. Talc chlorite.

CRUSSOL (MONTAGNE DE), dans le Vivarais. Fer oxydé globuleux.

CRUST, sud-ouest d'Andernach. Trass.

CSEKLAWA. Grenat. Trémolite. Wollastonite. Chaux carbonatée cristallisée.

CUBA (ÎLE DE). Cuivre pyriteux. Diallage. Manganèse oxydé noir. Soude hydrochloratée. Serpentine. Siénite.

CUNÇA, république de Colombie, en Amérique. Mercure sulfuré.

CUEXNABAGA, au Mexique. Argent muriaté.

CUIABA, au Brésil. Diamant.

CULEBRAS, au Mexique. Zinc séléniuré.

CUMBERLAND, en Angleterre. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté. Chaux fluatée.

CUMNOCK, dans l'Ayrshire. Graphite.

CYCLOPES (ÎLES). Analcime. Mésotype.

CZERTBST, en Transylvanie. Or natif.

CZERWENITZKA, Haute-Hongrie. Hydrophane. Quartz résinite opalin. Trachyte.

CZICZOW, en Bohême. Arragonite.

D

DABASSOUNËI-NOOR (LAC), en Daouris. Soude hydrochloratée.

DANLEN, *duché de Luxembourg*. Mica.

DAL, *en Suède*. Argent natif.

DALLAGNA (VAL DE), *en Piémont*. Cuivre gris. Cuivre pyriteux.

DANIEL, *dans le Furstemberg*. Bismuth sulfuré cuprifère. Cobalt arséniaté.

DANIS, *près le Puy*. Lave lithoïde basaltique poreuse.

DANNENORA, *en Suède*. Asbeste tressé. Grenat. Bitume glutineux. Fer oxydulé. Hornstein écailleux. Chaux carbonatée cristallisée.

DANTO, *au Mexique*. Plomb sulfuré.

DANVILS-ZOLL, *en Suède*. Spodumène.

DARBY (COMTÉ DE), *en Angleterre*. Chaux fluatée cubique. Plomb sulfuré.

DARGO, *en Hongrie*. Pétersilex résinite.

DARNSTAD, *Hesse*. Quartz aluminifère tripoléen.

DARSA, *vallée d'Aoste*. Plomb phosphaté.

DARTMOOR, *en Écosse*. Albité.

DAUMONT, *près Montmorency*. Grès lustré. Grès coquiller.

DAUPHINÉ, *en France*. Anthracite. Chaux carbonatée, cristallisée axinite. Chaux carbonatées compacte, colorée en vert par la chlorite. Roche calcaire blanche veinée de talc verdâtre. Spinthère. Dolomie. Épidote. Amphibole.

DAVERDISSE, *duché de Luxembourg*. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux. Cuivre carbonaté vert.

DAWLICH, *en Angleterre*. Murkisonite.

DAX, *département des Landes*. Bitume solide. Chaux sulfatée calcarifère.

DEBRETZIN (LAC), *en Hongrie*. Soude carbonatée.

DECISE, en Nivernais. Chaux sulfatée.

DÈS, en Transylvanie. Soude hydrochloratée.

DEFAYNE, en Vivarais. Soufre.

DEGERLOCH, en Wurtemberg. Chaux carbonatée concrétionnée.

DEGERO, en Suède. Pyroxène.

DEISTER. Stipite.

DELLAWARE, Amérique septentrionale. Titane oxydé.

DENIS (GRAND), département du Doubs. Bois bitumineux.

DENISCHTILLAN, en Hongrie. Quartz jaspe onyx.

DERBYSHIRE. Asphalte. Baryte sulfatée bacillaire. Chaux carbonatée analogique. Chaux carbonatée bibinaire. Chaux carbonatée bigéminée. Chaux carbonatée binoternaire. Chaux carbonatée bihomboidale jaunâtre. Chaux carbonatée bisalterne. Chaux carbonatée émoussée. Chaux carbonatée fibreuse. Chaux carbonatée métastatique. Chaux carbonatée mixte. Chaux carbonatée surcomposée. Fer oxydulé. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux. Plomb hydrochloraté. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Zinc carbonaté ou smithsonite.

DÈSE, département de la Lozère. Antimoine sulfuré.

DETTWA, en Hongrie. Quartz opale. Quartz xyloïde.

DEUTSCHBRÜD, en Bohême. Feldspath laminaire.

DEUTSCHLIPSCH, en Hongrie. Or natif.

DEUTSCHPILSEN, en Hongrie. Argent molybdique. Argent sulfuré.

DEUX-PONTS. Baryte sulfatée épointée. Chaux carbonatée dilatée. Eugéodes. Chaux carbonatée rétro-

grade. Mercure chloruré. Mercure natif liquide. Mercure sulfuré. Plomb carbonaté blanc. Plomb sulfuré. Quartz agathe. Zinc sulfaté.

DEVA, *en Transylvanie*. Cuivre natif.

DEVONSHIRE. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Cuivre gris. Étain oxydé. Plomb sulfuré.

DÈVRES, *Pas-de-Calais*. Argile plastique.

DIABLERETS (LES), *Falais*. Anthracite.

DIEDENHOFEN, *en Palatinat*. Quartz agathe. Calcédoine.

DIEST, *en Belgique*. Argile verte colorée par le fer. Fer azuré.

DIETFURT, *en Bavière*. Argile smectique. Quartz aluminifère tripoléen.

DIEULOUARD, *en Lorraine*. Marne sphéroïdale cloisonnée.

DIEUSE, *Lorraine*. Tourbe. Sonde hydrochloratée.

DIGLA, *en Moscovie*. Cuivre oxydé rouge.

DILLENBURG, *pays de Nassau*. Thermantite porcelanite. Plomb sulfuré.

DINANT, *près Namur*. Chaux carbonatée bitumineuse. Marbre noir.

DISSENTIS, *Grisons*. Grenat triémarginé. Sphène.

DIVES, *Normandie*. Chaux carbonatée pseudomorphique.

DOBSCHAU, *en Hongrie*. Diallage. Serpentine. Euphotide. Cuivre pyriteux.

DOGNATEKA, *au Bannat*. Actinote aciculaire rayonnée. Amphibole. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre pyriteux. Fer sulfuré amorphe. Fer sulfuré triglyphe. Grenat jaune amor-

phe. Plomb sulfuré. Tafelspath. Trémolite. Zinc sulfuré tétraèdre.

DOING, près Péronne. Chaux carbonatée incrustante.

DOLCOATH, dans le Cornwall. Fer arsenical. Cuivre gris.

DOLE (LA), département du Jura. Chaux carbonatée pseudomorphique.

DOLZOGORSKOÏ-RUDNIK, près Wniskoï-Savod, en Sibérie. Fer oxydé rubigineux. Fer oxydulé amorphe. Fer oxydulé primitif. Zinc sulfuré.

DONBARTON, en Écosse. Analcime trapézoïdal. Thompsonite. Heulandite.

DONATH, Freyberg. Argent noir. Plomb sulfuré.

DORFSCHENNITZ, en Saxe. Tourmaline.

DOUDEAUVILLE. Argile plastique.

DOUHNNAIA, montagne de Sibérie. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

DOUR, en Belgique. Houille compacte. Houille feuilletée.

DOURBE, en Belgique. Fer oxydé hydraté. Plomb sulfuré.

DRAC (VALLÉE DU), en Dauphiné. Roche cornéenne grise amygdaloïde à globules calcaires. Variolite. Épidote.

DRAMMEN, en Norwège. Allochroïte. Chaux phosphatée. Indicolithe. Grenat. Plomb sulfuré.

DRESDE. Fer oxydé géodique. Plomb sulfuré.

DROÏTWICH, en Angleterre. Soude hydrochloratée.

DRONTHEIM, en Norwège. Cuivre pyriteux.

DSEKIAN, Tschoungourouk (Vallon de), en Dacurie.
Émeraude. Épidote.

DSEIKOUSKAN, en Sibérie. Fer oxydé rubigineux.

DUINGEN, en Allemagne. Soufre.

DUISBOURG, en Westphalia. Quartz aluminifère tri-poléen.

DULTWEILER, près Saarbruck, département de la Sarre. Argile schisteuse aluminifère. Fer oxydé rouge bacillaire. Houille feuilletée. Thermantide porcellanite.

DUMBARTON, en Écosse. Prehnite. Édingtonite. Giamondine, Thompsonite, Chabasie. Analcime. Stilbite.

DUMBRAWA, en Transylvanie. Mercure sulfuré.

DUMPHRY, en Écosse. Fer carburé.

DUNBAR, Haddingtonshire, en Écosse. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux cloisonné.

DUNGLAS, en Écosse. Prehnite.

DUNKERSBACK, en Dalécartie. Fer oxydé rubigineux.
Zinc oxydé.

DURANCE, rivière. Amphibole. Chaux carbonatée pseudomorphique. Diallage. Épidote. Lave lithoïde feldspathique poreuse. Roche cornéenne dure noirâtre amygdaloïde. Roche à globules de pétrosilex gris-verdâtre. Variolite.

La Durance offre une quantité étonnante de variétés de roches en cailloux roulés, telles que roche jadienne, amphibolique, cornéenne de diverses couleurs, feldspath, pouding calcaire, etc.

DURANGO, au Mexique. Mercure sulfuré.

DURBON (Chartreuse de). Chaux carbonatée ferrifère lamellaire.

DURFIELD, aux *États-Unis*. Triphane.

DURHAM, en *Angleterre*. Chaux fluatée cubique violette. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté.

DVOROVALA (BUISSÉAU DE), en *Sibérie*. Alumine sulfatée.

DWORETZKOI, près *Pchofkoi*, en *Sibérie*. Fer oxydé rubigineux.

DLTA, en *Suède*. Fer sulfuré amorphe. Soufre.

E

EBERSPACH, en *Wurtemberg*. Argent sulfuré.

ECKARDSBERG, en *Suède*. Fer azuré. Fer phosphaté.

ÉCOUCHETS, département de *Saône-et-Loire*. Chrome oxydé.

ECTERNACH, duché de *Luxembourg*. Chaux sulfatée.

ECTON, *Stafforshire*. Chaux carbonatée cristallisée verdâtre. Chaux carbonatée métastatique.

ÉDIMBOURG, fontaine de *Ste.-Catherine*. Bitume solide.

ENSWOL, en *Norwège*. Or natif.

EGERUND, en *Norwège*. Titane oxydé ferrifère, ou nigrine.

ÉGRA, en *Bohême*. Magnésie sulfatée.

EGRIBOS, dans l'île de *Négrepont*. Magnésite. Calcaire compacte. Quartz roulé.

ÉGYPTE. Soude carbonatée.

EHRENFRIEDERSDORF, en *Saxe*. Actinote hexaèdre. Amphibole. Apatite. Argent natif. Argent sulfuré rouge. Argile lithomarge. Arsenic sulfuré rouge. Chaux fluatée cubique violette. Chaux phosphatée.

Étain oxydé en cristaux rouges. Fer arsenical pyriteux. Fer carburé. Herdérîte. Pegmatite. Quartz hyalin prismé. Quartz hyalin vert. Schéelin calcaire. Schéelin ferruginé ou wolfram. Talc chlorite. Talc laminaire. Topaze. Tourmaline.

EISENSTOCK, en Thuringe. Manganèse oxydé friable.

EISENSTOCK, en Saxe. Chaux fluatée. Étain oxydé granuliforme. Fer arsenical pyriteux. Fer natif. Fer azuré. Fer oligiste écailleux. Fer oxydé hématite. Grenat primitif. Manganèse oxydé métalloïde rhomboidal. Quartz hyalin prismé. Quartz hyalin vert. Quartz résinite girasol. Quartz résinite opalin. Schéelin ferruginé. Topaze. Tourmaline. Urane oxydé.

EICHENBERG, pays de Bade. Amphigène.

EICHSTEL, en Saxe. Fer oxydé hématite.

EIFEL, pays de Cologne. Plomb sulfuré. Plomb oxydé rouge.

EISENSTOCK, en Saxe. Quartz ferrugineux.

EISENACK, en Thuringe. Anthracite.

EISENERTZ, en Styrie. Arragonite. Chaux carbonatée cristallisée. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux carbonatée incrustante. Fer carbonaté. Mercure sulfuré.

EISLEBEN, en Thuringe. Argile schisteuse impressionnée. Chaux carbonatée globuliforme. Cuivre natif. Cuivre pyriteux dodécaèdre. Écume de terre des Allemands.

EJAM, en Derbyshire. Chaux carbonatée bisalterne. Chaux carbonatée prismatique.

EKATERINBOURG, en Sibérie. Asbeste tressé. Diallage.

Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfaté. Quartz hyalin prismé blanc laiteux. Quartz opale. Roche quartzreuse stéatiteuse micacée. Tourmaline apyre. Soufre. Or natif.

EKDALE, en *Norwège*. Fer oxydulé.

ELBE (ÎLE D'). Actinote aciculaire. Amphibole. Épidote. Grenat. Ilvaïte. Pyroxène. Cuivre pyriteux. Calcaire cristallisé. Émeraude rhombifère. Fer oligiste cristallisé. Fer oligiste écaillé. Fer oxydé rubigineux cloisonné. Fer sulfuré dodécaèdre. Serpentine.

ELBINGERODE, au *Hartz*. Manganèse carbonaté ou diallagite. Manganèse oxydé hydraté ou hausmanite. Fer oligiste. Fer oxydulé.

ELFDALEN, en *Dalécarlie*. Chrome oxydé. Mica foliacé.

ELGENSBURG, en *Thuringe*. Manganèse oxydé friable.

ELLERFELD, en *Voigtland*. Argile schisteuse impressionnée tenant or.

EMBS, pays de *Nassau*. Chaux carbonatées coralloïde. Fer oxydé quartzifère. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

ÉMIR (MONT), en *Sibérie*. Fer natif : l'origine de ce fer est contestée.

EMME, rivière de la *Suisse*. Amphibole. Chusite. Épidote. Pétersilex.

ENGHIEN, dans le *Hainaut*. Fer arsenical pyriteux. Mispickel.

ENCHENSO. Grenat.

ÉNISSÉI, fleuve de *Sibérie*. Quartz agathe cornaline. Quartz agathe hyalin prismé. Quartz agathe jaspe onyx. Topaze.

ERSCHBACH, Deux-Ponts. Mercure sulfuré.

ENTRAIGUES, en Vivarais. V. ANTRAIGUES. Lave lithoïde basaltique.

ENTREVERNE, en Savoie. Stipite.

ÉPÉRIES, Haute-Hongrie. Soude muriatée. Quartz opale. Trachyte.

EPSON, en Angleterre. Magnésie sulfatée.

ERBENDORFF, en Saxe. Titane oxydé.

ERDORSKÉ, Haute-Hongrie. Quartz résinite girasol.

ERESDLITS (PIC D'), près Barèges. Axinite. Épidote aciculaire. Grenat dodécaèdre rouge et noir. Koupholite. Prehnite. Topazolite.

ERICMALT, en Suède. Gahnite. Weissite.

ERIS, près Valenciennes. Bois bitumineux. Quelques fragments de ce bois sont changés en fer sulfuré; d'autres se décomposent et s'effleurissent en fer sulfaté.

ERLAND. Argile ocreuse rouge graphique.

ERBENBACH, département du Bas-Rhin. Argile schisteuse. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

ERNHAUSEN, en Styrie. Tourmaline.

ERPELDANGE, au duché de Luxembourg. Chaux sulfatée.

ERSBERG, pays de Baireuth. Manganèse oxydé barytifère.

ERSSY, en Finlande. Condrodite.

ERTZWEILER, Deux-Ponts. Mercure sulfuré.

ERZBERG, en Carinthie. Fer carbonaté.

ERZBERG, en Saxe. Topaze.

ERZENÉL, Deux-Ponts. Cuivre gris.

ESCAPA, au Potosi. Soude boratée.

ESCHWEILLER. Plomb carbonaté. Plomb oxydé jaune.

ESCLIMONT, Beauce. Chaux carbonatée quartzifère concrétionnée.

ESCOUBOUS (COL D'), dans les Pyrénées. Grenat dodécaèdre.

ESKI-SCHERIR, en Anatolie. Magnésite. Quartz roulé.

ESPARA (COL D'), dans les Pyrénées. Amphibole. Asbeste flexible. Quartz hyalin prismé. Tourmaline.

ESPARTINE, près Madrid. Thénardite.

ESQUIERA, montagne dans les Pyrénées. Collyrite. Diorite porphyrique. Plomb sulfuré.

ESSELKULA. Grenat.

ESSONE (VALLÉE D'). Tourbe.

ESTREMOS, en Portugal. Argile ocreuse rouge.

ÉTAMPES. Chaux carbonatée incrustante. Chaux carbonatées quartzifère.

ÉTRÉAK, Haut-Vivarais, en Ardèche. Plomb sulfuré primitif.

ETNA, en Sicile. Actinote. Amphibole. Ammoniaque hydrochloraté. Analcime sulfatée. Arsenic sulfuré rouge. Épidote. Houpholite. Pyroxène hémitrope. Soufre. Soude carbonatée. Thermantide cimentaire.

ÉTAUX, près Valenciennes. Chaux carbonatée grossière blanche, avec des fragments de coquillages bivalves. On en tire la majeure partie des pierres à bâtir dont on se sert à Valenciennes.

ETUFAUD, Haut-Rhin. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

EUANÉSIS (MONTS), en Hongrie. Perlite. Sphérolite.

EULA, en *Bohême*. Chaux carbonatée concrétionnée. Cuivre pyriteux. Or natif.

EVENOS, près *Toulon*. Lave lithoïde basaltique poreuse.

EXPAILLY. Corindon. Fer oxydulé. Lave lithoïde basaltique. Télésie bleue. Zircon dodécaèdre.

EYLENDORF, près *Aix-la-Chapelle*. Zinc oxydé.

EYPIERRE, route d'*Aix* à *St.-Jean-de-Maurienne*. Feldspath cristallisé. Pétersilex.

EYSBEN-COKEN, en *Cracovie*. Étain oxydé. Fer oxydé quartzifère.

EYSEN-MEULEN, près *Dambach*. Fer oligiste écailleux.

F

FABREZAN, *Aude*. Houille.

FACHERBERG, *Rhin-et-Moselle*. Lave lithoïde basaltique poreuse, avec péridot et pyroxène. Lave poreuse noire et rouge avec pyroxène. Thermantide tripoléenne.

FACZEBAIA, *V. FATZBAY* (galerie de *Ste.-Marie-de-Loretto*). Or natif. Tellure.

FAIRA (ILE DE). Albite.

FALDIG, en *Tyrol*. Chaux phosphatée.

FALGOUX, département de *Cantal*. Haüyne. Phonolite. Trachite.

FALHUN, en *Suède*. Axinite. Chaux sulfatée striée grise. Chlorite. Cordiérite. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux. Épidote. Fer oxydulé primitif. Fer sulfaté concrétionné. Grenat. Gahnite. Talc chlorite. Trémolite. Zinc sulfuré. Triclasite. Preh-

nite. Protygne. Pyrorthite. Orthite. Weissite. Zinc sulfaté.

FALISOLLE, *en Belgique*. Lignite.

FALKENBERG, *en Saxe*. Cuivre oxydé rouge.

FALKENSTEIN, *en Saxe*. Cuivre carbonaté bleu.

FALKENSTEIN, *en Tyrol*. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre gris.

FAMARS, *près Valenciennes*. Fer oxydé géodique. Quartz arénacé agglutiné dur. Grès des paveurs.

FARENQUE (LA). Fer arsenical pyriteux.

FAREWEL, *en Groënland*. Fergusonite.

FARO (ÎLES DE), *en Islande*. Scolezite. Mésotype. Prehnite. Stilbite. Chabasie. Analcime. Apophyllite.

FASSA (VALLÉE DE), *en Tyrol*. Gehlenite. Idocrase. Spinelle. Scholezite. Mésotype. Prehnite. Analcime. Chabasie. Pyroxène. Diorite. Apophyllite. Wernérite. Trémolite. Pyroxène. Stilbite. Actinote. Amphibole. Granat.

FATZBAY, *en Transylvanie*. Chaux carbonatée comprimée. Chaux carbonatée cuboïde. Chaux carbonatée dodécaèdre. Tellure natif aurifère et ferrifère. Or natif. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

FAUCIENY. Anthracite.

FAULY, *en Sibérie*. Mica foliacé.

FÉCAMP (ENVIRONS DE). Quartz agathe brèche.

FEDOTIEWA. Quartz aluminifère tripoléen.

FEISTRITZ, *près Pégau, en Styrie*, Plomb sulfuré.

FEKETENEgy, *Haute-Hongrie*. Pérosilex résinite.

FELDKIRCH, *en Carniole*. Quartz hyalin prismé couleur de rose.

FELSOBANYA, *en Hongrie*. Antimoine hydro-sulfuré

rouge. Antimoine sulfuré. Argent natif. Argent antimonie sulfuré. Arsenic sulfuré jaune. Arsenic sulfuré rouge. Baryte sulfatée primitive. Baryte sulfatée rétrécie.

FÉNESTRELLÉ, en *Piémont*. Fer oligiste.

FENIER (MONT), près *Fréjus*. Quartz jaspe onyx.

FEROE (ÎLE DE). Chabasie. Cuivre natif. Diorite porphyrique. Heulandite. Levyte. Mésotype aciculaire rayonnée. Mésotype globuliforme. Quartz agathe calcédoine mamelonné. Quartz agathe onyx. Quartz agathe en stalactite. Quartz résinite girasol. Quartz opale. Stilbite dodécaèdre. Thompsonite.

FERRIÈRE (LA), en *Normandie*. Argile schisteuse graphique. Argile schisteuse téglulaire. Fer oxydé rouge grossier.

FERTÉ (LA), sous *Jouarre*. Quartz agathe molaire.

FERTAU (VALLON DE), *Vosges*. Cobalt arséniate terreux.

FETLAR (île *Shetland*). Titane oxydé ferrifère. Chrome oxydé ferrifère.

FROCHÉROLLES, près *Marly*. Fer oxydé géodique. Mica écailloux.

FEURS (BASSIN DE), sur la *Loire*. Anthracite.

FEZZAN, en *Afrique*. Gay-Lussacite. Soude carbonatée.

FIEUT, aux *Alpes*. Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie.

FIFESHIRE, en *Écosse*. Plomb sulfuré.

FILCHBAOK, dans le *Valais*. Quartz hyalin prismatique.

FILLALS, dans les *Pyrénées*. Fer oxydé hydraté.

FINBO, en *Suède*. Émeraude. Topaze. Columbite.

Grenat. Orthite. Pyrorthite. Cérilum fluaté. Cérium oxydé yttrifère. Pegmatites. Yttriotantale.

FINLANDE. Condrodite.

FINNEBERG, près *Cologne*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre natif octaèdre. Cuivre oxydé rouge.

FINS, département de *l'Allier*. Pholérîte. Fer hydraté. Houille. Chaux phosphatée.

FIUROUSE, vallée du *Château-Dauphin*. Cuivre gris. Cuivre pyriteux.

FIANI, département de *l'Aveyron*. Allophane.

FISCHBACH, comté de *Hernstein*, provinces *rhénanes*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Fer azuré. Fer oxydé hydraté. Quartz ferrugineux.

FISKRAES, au *Groenland*. Saphirine.

FLAVIAC, département de *l'Ardèche*. Argile schisteuse aluminifère. Quartz arénacé agglutiné pseudomorphique. Bélemnites. Fer arsenical.

FLEURUS, province de *Hainaut*. Quartz hyalin roulé.

FLINTZ, en *Angleterre*. Fer oxydé hématite. Houille feuilletée irisée.

FLONE, près *Liège*. Argile schisteuse aluminifère. Plomb sulfuré.

FLOTSUND, près *Upsal*. Fer sulfuré décomposé.

FLURCHEN, comté de *Hernstein*. Quartz jaspe.

FLUTTENBERG, en *Carinthie*. Chaux carbonatée ferri-fère. Quartz agathe calcédoine.

FONTAINEBLEAU. Chaux carbonatée quartzifère.

FONTENAY-AUX-ROSES, près *Paris*. Agathe pyromaque.

Agathe diploïde. Quartz arénacé jaunâtre. Sablon des fondeurs.

FONTENELLES, *près Valenciennes*. Quartz agathe pyromaque en fongites recouverts de chaux carbonatée.

FORCALQUIER, *en Provence*. Lignite. Succin.

FOREZ (LE). Émeraude de France. Feldspath apyre. Périidot. Anthracite. Chaux fluatée.

FORGES-LES-EAUX. Argile plastique.

FOUILLY ou FOULLY, *près du Mont-Chatelar, aux Alpes*. Cuivre sulfuré antimonié. Diallage verte. Plomb sulfuré.

FRAGANT, *en Carinthie*. Cuivre natif.

FRAGNY, *sur la Loire*. Anthracite.

FRAMONT, *dans les Vosges*. Arragonite. Cuivre sulfuré. Fer oligiste. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rouge grossier.

FRANCFORT, *sur le Mein*. Quartz aluminifère tripoléen. Quartz hyalin concrétionné. Quartz opale. Quartz résinite.

FRANCKENBERG, *en Hesse*. Cuivre gris spiciforme.

FRANKLIN, *à New-Jersey*. Amphibole. Épidote. Grenat. Mica. Pyroxène. Wernérite. Actinote. Cuivre pyriteux. Fer oxydulé. Franklinite. Trémolite. Gahnite. Pléonaste.

FRANKSTOWN, *en Pensylvanie*. Strontiane sulfatée fibreuse bleu céleste pâle.

FRANC-LE-CHATEAU, *près Vesoul*. Manganèse oxydé barytifère.

FRASCATI. Amphigène. Grenat noir émarginé. Pyroxène. Titane oxydé ferrifère.

FALUS. Quartz jaspe rubanné.

FRESNES, près Condé, département du Nord. Granit recomposé. Grès des houillères. Houille feuilletée; les couches supérieures offrent de l'argile schisteuse ferrifère impressionnée. Quartz pyromaque entouré d'une couche assez épaisse de chaux carbonatée, souvent l'intérieur en est pénétré, et semble offrir un passage de l'une à l'autre substance. Anthracite.

FRESNILLO, au Mexique. Argent chloruré.

FRESSE, Franche-Comté. Manganèse oxydé.

FREUDENSTADT, en Wurtemberg. Bismuth natif. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre gris.

FREUDENSTEIN, près Freyberg. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux primitif. Plomb molybdaté. Plomb sulfuré.

Les mines de Freyberg sont celles sur lesquelles on a le plus de détails; on verra, ci-après, que ce sont aussi celles qui fournissent le plus grand nombre d'espèces minérales.

FREUGÈRES, Haute-Loire. Houille.

FREYBERG. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent antimonié sulfuré. Argent chloruré. Argent natif. Argent natif aurifère. Argent noir. Argent sulfuré. Arsenic natif. Baryte sulfatée bacillaire. Bismuth natif. Chaux carbonatée ferro-manganésifère. Chaux carbonatée métastatique. Chaux fluatée cubique. Chaux sulfatée trapézienne allongée. Cobalt gris. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge et noir. Cuivre oxydulé. Cuivre pyriteux hépatique. Étain

oxydé. Feldspath apyre. Fer arsénical argentifère. Fer arsenical pyriteux. Fer sulfuré aurifère. Fer sulfaté. Fer oligiste. Fer oxydé rouge luisant. Fer sulfuré décomposé. Manganèse carbonaté ou diallogite. Micaschiste. Hornstein écailleux. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré compact. Quartz hyalin prismé. Quartz résinite girasol. Quartz résinite opalin. Talc granuleux. Tellure sélénié bismuthifère ou bornine. Tourmaline. Zinc sulfuré, etc.

FREYDENSTADT, en *Wurtemberg*. Cobalt oxydé noir.

FRIBOURG, en *Brigaw*. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté prismatique. Plomb sulfuré. Zinc oxydé.

FRIEDRICHVERN, en *Norwège*. Zircon soustractif.

FRIEDRICHRODE, en *Thuringe*. Manganèse oxydé friable.

FRIEDRISCHWARN, en *Norwège*. Népheline. Labradorite. Analcime. Siénite. Méionite. Yttriotantale. Polymignite. Idocrase. Pyrochlore. Bergmanite. Amphibole. Fer oxydulé.

FROLOFSKOI, ou FROLOWSKOI, en *Sibérie*. Argent sulfuré rouge. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre gris. Cuivre natif ramuleux. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

FRUGORE, dans le *Bannat*. Épidote. Grenat. Idocrase. Micaschiste. Pyroxène. Sphène.

FUESSES, en *Transylvanie*. Or natif.

FUMAY, près *Givet*. Argile schisteuse téglulaire. Fer sulfuré primitif.

FURCA DEL BOSCO, dans les *Alpes italiennes*. Acti-

note rhomboïdale. Amphibole aciculaire. Amphibole lamellaire. Grenat dodécaèdre. Roche quartzeuse micacée grenatique.

FURSTENBERG. Argent antimonié sulfuré. Argent natif. Fer arsenical argentifère. Plomb sulfuré. Quartz aluminifère tripoléen.

G

GABELEN, *pays de Trèves*. Fer oxydé hématite.

GABIAN, *en Languedoc, près Béziers*. Bitume liquide brun.

GADEN, *en Bohême*. Quartz jaspe.

GAGNEF, *en Dalécarlie*. Fer oxydé amorphe.

GALARDON, *Beauce*. Grès en masses arrondies, en replis contournés comme les intestins.

GALGENBERG, *au Hartz*. Plomb phosphaté.

GALLOWAY, *en Écosse*. Sphène.

GAMBELLARO, *près Monte-Bello, dans le Vicentin*. Lave lithoïde basaltique.

GANNAT, *en Bourbonnais*. Feldspath argiliforme.

GAPDENBERG, *en Dalécarlie*. Amphibole. Épidote. Grenat. Pyroxène. Wernérite. Cuivre pyriteux.

GARDANNE, *département du Rhône*. Lignite.

GARDETTE (LA), *près Allemont, Isère*. Asbeste dur. Or natif.

GARPENBERG, *en Suède*. Cuivre pyriteux. Hornstein écailléux.

GARTOW, *dans le Hanovre*. Succin.

GASPAR-SUAREZ, *au Brésil*. Fer natif.

GASSIN, *département du Var*. Fer chromaté.

GASTEIN, *pays de Salzbourg*. Albite. Cuivre pyriteux. Mica foliacé. Or natif. Titane oxydé ferrifère.

GATES (CAP), *Espagne*. Quartz hyalin aventuriné.

GAUDJICOTA, *dans la vallée de Pennar, Inde*. Diamant.

GAUHGRENWEILER, *bords du Rhin*. Mercure sulfuré.

GAVARNI, *dans les Pyrénées*. Amphibole. Amphigène. Plomb sulfuré.

GAZIMOUR, *en Daourie*. Cuivre pyriteux. Plomb arsénié. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Zinc oxydé hydraté. Zinc carbonaté ou smithsonite.

GEBACH (FONTAINE DE), *vallée de Liberthal, en Alsace*. Bitume liquide.

GEBRULAZ, *en Piémont*. Soufre. Chaux sulfatée anhydre.

GEDRE DESSUS, *dans les Pyrénées*. Plomb sulfuré.

GEISALPE, *en Tyrol*. Humboldtite.

GEISBERG, *en Carinthie*. Arsenic natif.

GELLIVARA, *en Laponie*. Chaux phosphatée. Plomb sulfuré. Plomb phosphaté. Corindon. Titane oxydé. Sidérose. Fer oligiste.

GEMAND, *sur la rive gauche du Rhin*. Plomb sulfuré.

GEMENING, *près Bollberg*. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux. Fer sulfuré.

GENANTSTEIN, *en Saxe*. Quartz jaspé.

GÈNES. Diallage. Succin. Titane oxydé ferrifère.

GENÈVE. Jade. Quartz gras. Sphène quadrisénaire.

GÉNICOURS, *dans la ci-devant Ile-de-France*. Fer oxydé rouge.

GEZA, *en Misnie*. Écume de terre des Allemands. Grès filtrant.

GERMIER DE JONG, en Vivarais. Lave lithoïde basaltique. Thermantide tripoléenne.

GERGOVIA, en Auvergne. Quartz opale. Arragonite.

GERMANSTOWN, aux États-Unis. Staurotide.

GERMANTHOU, en Pensylvanie. Chaux phosphatée.

GEROLDSECK, en Souabe. Plomb carbonaté. Plomb noir. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

GERSDORF, en Saxe. Argent antimonié sulfuré. Chaux fluatée cubique. Hornstein écaillé. Plomb sulfuré. Quartz hyalin concrétionné. Quartz hyalin muscoïde. Zinc sulfuré.

GERTER, en Transylvanie. Or natif.

GESVE, en Belgique. Anthracite.

GEVAL, en Gesticie. Argile glaise.

GEYER, en Saxe. Argile lithomarge. Chaux phosphatée. Étain oxydé. Feldspath opalin. Fer arsenical pyriteux. Micaschiste. Molybdène sulfuré. Schéelin ferruginé ou wolfram. Topaze.

GEYSER, en Islande. Quartz opale.

GEISTAN, dans les Pyrénées. Argyrose. Cobalt arsenical.

GIBRALTAR. Soufre.

GIELLEBACK, en Norvège. Actinote. Amphibole. Calcaire cristallisé.

GILLINGE, en Sùdermanie. Hisingérite.

GINEL, en Transylvanie. Or natif.

GIOERARPEMOELLA, près Helsinbourg, en Scanie. Chaux carbonatée concrétionnée. Zinc sulfuré.

GIORNO (VALLÉE DE), Bergamasc. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

GIQUIGNOGNA, au Brésil. Diamant.

GIRGENTI, en Sicile. Soufre. Bitume glutineux. Succin.

GIROMAGNY, Haut-Rhin. Antimoine oxydé aciculaire. Chaux fluatée amorphe. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux primitif. Plomb sulfuré.

GISLOEF, en Suède. Chaux fluatée jaune amorphe. Plomb sulfuré.

GISORS. Argile plastique.

GISTAN (VALLÉE DE), dans les Pyrénées espagnoles. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Cobalt arsenical. Cobalt oxydé noir.

GLANGES, au Limousin. Chaux carbonatée lenticulaire. Chaux carbonatée primitive. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

GLANHARM, en Irlande. Hydrotite.

GLARITZ (ENVIRONS DE). Chaux carbonatée incrustante.

GLASENDORF, en Silésie. Quartz agathe cacholong. Quartz agathe prase.

GLASGOW. Écosse. Analcime.

GLASHUTTE, près Schemnitz. Soufre. Quartz améthiste. Quartz opale. Perlite.

GLATZ (COMTÉ DE), en Silésie. Quartz hyalin violet.

GLOCKNITZ, en Autriche. Fer carburé lamelliforme.

GLUCKSBRUNN, en Thuringe. Chaux arséniatée.

GLUCKS-RADE (MINE DE), au Hartz. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert mamelonné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre pyriteux hépatique. Fer oxydé hématite. Plomb carbonaté aciculaire.

GRUNDE, *Autriche supérieure*. Soude hydrochloratée.

GORÉE, *en Sibérie*. Magnésie sulfatée.

GOSKUM, *dans le Bannat*. Idocrase. Épidote. Grenat. Micaschiste. Serpentine.

GOSDORF, *duché de Luxembourg*. Baryte sulfatée. Antimoine sulfuré.

GOLCONDE (ROYAUME DE). Diamant.

GOLDKROENER, *en Bohême*. Fer oxydé hématite.

GOLDKRONACH, *principauté de Bareuth*. Antimoine sulfuré. Argile ocreuse verte. Fer arsenical pyriteux. Fer oligiste. Fer oxydé rouge luisant.

GOLDLAUTER, *en Saxe*. Cuivre pyriteux.

GOLNITZ, *en Hongrie*. Cuivre pyriteux.

GOLO, *en Corse*. Granit globuleux.

GOLZENNE, *près Namur*. Chaux carbonatées primitive.

GOLZOFKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

GOMOR, *Monts-Crappacks, en Hongrie*. Manganèse oxydé brun-noirâtre. Mercure sulfuré. Titane oxydé. Fer oligiste. Fer oxydé hydraté.

GONT, *dans les Alpes*. Disthène.

GORA-SINAÏA, *en Sibérie*. Fer oxydé rubigineux.

GORÉLOÏMOST, *en Sibérie*. Fer oxydulé quartzifère.

GORODOVOÏ, *en Sibérie*. Jayet.

GOSLAR, *au Hartz*. Fer sulfaté. Fer sulfuré décomposé. Plomb sulfuré. Soufre. Zinc sulfaté.

GOTTLIEBSGANG, *en Suède*. Orthite.

GOULE (CONCAVITÉS DE LA), *Uségeois*. Potasse nitratée.

GOUNESCHEFSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux. Fer oligiste. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux.

GOURDON, département de la Haute-Saône. Titane oxydé.

GOURNAY. Argile plastique.

GOURNET, dans le Berri. Fer oxydé globuliforme.

GOUROCK, en Écosse. Chaux fluatée.

GOUSELMI (MONTS), pays des Jakoutes, en Sibérie. Soude muriatée primitive. Soude muriatée pulvéru-lente.

GOUTAÏ, en Sibérie. Fer carburé.

GOUTÉ (AIGUILLE DU), aux Alpes. Feldspath quadri-décimal. Quartz hyalin prismé.

GRADISKO (MONTAGNE DE), en Moravie. Lépidolithe.

GRAENGE, en Dalécarlie. Fer oligiste écailleux.

GRÆFENTHAL, en Thuringe. Allophane. Fer oligiste. Fer oxydé rouge luisant. Cuivre pyriteux. Siénite.

GRAN, en Hongrie: Lignite. Titane oxydé ferri-fère.

GRANATELLO, au Vésuve. Lave lithoïde amphigé-nique avec pyroxène, feldspath et mica.

GRAND-ALBERT, département de l'Isère. Fer natif. Fer hydraté.

GRANDE-FOSSO, département de l'Isère. Fer spa-thique.

GRAND'GLISE, en Belgique. Baryte sulfatée.

GRANTOLA, sur le lac Majeur. Tétinite.

GRASLIZ, en Bohême. Cuivre natif. Cuivre pyri-teux.

GRASSHILL, dans le *Yorkshire*, en *Angleterre*. Plomb oxydé rouge.

GRASSINGTON-MOORE, dans le *Yorkshire*, en *Angleterre*. Plomb oxydé rouge.

GRASSONEY (ALPES). Staurotide. Idocrase. Mica-schiste. Actinote. Amphibole. Wernérite. Trémolite. Grenat. Pyroxène.

GRATCHA, en *Sibérie*. Molybdène sulfuré lamellaire.

GRAUPEN, en *Bohême*. Étain oxydé rouge cristallisé. Fer arsenical pyriteux. Mica prismatique. Quartz hyalin prismé noir opaque. Schéelin ferruginé.

GRAVENE (LA) DE MONTPEZAT, en *Vivarais*. Lave vitreuse pumicée. Thermantide cimentaire.

GRAVENEIRE, en *Auvergne*. Fer natif.

GRAYHEAD, dans l'*Amérique septentrionale*. Argyrose. Arsenic natif. Cassitite. Cobalt arsenical. Nickel arsenical. Plomb sulfuré. Fer sulfuré.

GREIFENSTEIN, en *Saxe*. Chaux phosphatée.

GREINER, en *Tyrol*. Chaux phosphatée.

GRENGESBERG, en *Dalécarlie*. Chaux phosphatée. Fer oligiste.

GRENOBLE. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée primitive. Chaux carbonatée méta-statique. Chaux carbonatée inverse. Mercure natif.

GRESBOIS, près *Dijon*. Thermantide tripoléenne.

GRESSONEY, en *Piémont*. Cuivre pyriteux.

GREYNER, en *Tyrol*. Disthène. Staurotide. Talc oléaire. Tourmaline.

GRIENZING, en *Autriche*. Succin.

GRIESBACH, en *Bavière*. Fer carburé granuleux.

GRINSEL, près du lac de l'*Aar*. Épidote. Quartz hyalin prismé enfumé. Quartz hyalin prismé limpide.

GRIND, au *Palatinat*. Mercure sulfuré.

GRISHUBEL, en *Saxe*. Actinote hexaèdre.

GRISONS, en *Suisse*. Sphène.

GROENLAND. Alumine fluatée alcaline. Eudialite. Chaux phosphatée. Feldspath. Amphibole. Fer phosphaté. Mica. Succin. Talc ollaire. Tourmaline isogone. Yttriotantale.

GROSS-ALKERODE, en *Hesse*. Humboldtite.

GROSSCHIRNA, près *Freyberg*. Zinc sulfuré.

GROSSKOLL. Plomb carbonaté. Plomb chromaté.

GROSSKAMSDORF, en *Saxe*. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux hépatique.

GROSSKIRCHEN, en *Carinthie*. Or natif.

GROSS-TUNA, en *Dalécarlie*. Gahnite.

GROSSVOIGTSBERG, en *Saxe*. Argent antimonié sulfuré. Argent noir.

GROSSWIG, en *Saxe*. Succin.

GRUNBACH, bords du *Rhin*. Mercure sulfuré.

GRUNBERG, en *Hesse*. Quartz agathe prase vert foncé. Quartz agathe prase vert pâle. Quartz aluminifère tripoléen.

GRYPHYTTA, en *Vestmanie*. Léalite.

GUADALAXARA, au *Mexique*. Étain oxydé.

GUADALCANAL, en *Espagne*. Argent antimonial. Argent antimonié sulfuré. Argent chloruré. Argent natif. Argent sulfuré. Arsenic natif concrétionné.

GUADALUPE, *Estramadure*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

GUADELOUPE. Arsenic oxydé. Arsenic sulfuré rouge. Quartz opale. Soufre cristallisé. Soolezite. Phonolite. Pyroxène. Soude carbonatée. Alumine sulfatée. Titane oxydé ferrifère. Fer oxydé.

GUAMANGA, au Pérou. Argent chloruré. Argent natif.

GUANAXUATO, au Mexique. Arragonite. Dolomie. Étain oxydé. Polybasite. Cuivre gris. Argent antimonié sulfuré. Or argental. Siénite.

GUANCA VELICA, au Pérou. Mercure natif liquide. Mercure sulfuré.

GUANO, au Pérou. Or natif.

GUARA-PUARA, au Brésil. Diamant.

GUARISAMEY, au Mexique. Polybasite. Stilbite.

GUASCO, au Chili. Cuivre hydrochloraté. Or natif.

GUERNACHANAY, près Bellisle. Quartz hyalin prismé violet.

GUERNESKY (ÎLE DE). Fer oxydé quartzifère. Émeril.

GULLSJO, en Suède. Trémolite. Actinote. Amphibole. Calcaire cristallisé.

GUMBERG, en Sibérie. Quartz agathe prase.

GUMESCHEFSKOÏ, en Sibérie. V. GOUNESCHEFSKOÏ. Chaux carbonatée primitive. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif octaèdre. Cuivre natif lamellaire. Cuivre oxydé rouge octaèdre. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

GUMISHCANA, en Géorgie. Arsenic sulfuré jaune.

GUMOEN, en Norvège. Titane oxydé ferrifère.

GUNNARSKOG, en Wermeland. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre gris.

- GUSPIS, *au St.-Gothard*. Épidote.
 GUSTAWSBERG, *en Semtland*. Chabasia. Scolézite.
 Mésotype. Thompsonite. Sphène.
 GUNISLAKE, *en Cornwall*. Urane oxydé. Cuivre arséniaté.
 GUYON, *dans le Beaujolais*. Plomb sulfuré.
 GWENAP, *en Cornwall*. Fer arséniaté. Étain oxydé.
 Cobalt arséniaté.
 GYONGYOS, *Hongrie*. Quartz opale. Quartz xyloïde.

H

- HABEL (MONTAGNE DE), *au Béarn*. Plomb sulfuré.
 HABICHWALD, *en Hesse*. Houille. Lignite.
 HACHENBOURG (COMTÉ D'). Fer oxydé hématite irisé.
 HACKANBO, *en Westmanie*. Cuivre pyriteux. Étain oxydé.
 HADDAM, *dans le Connecticut*. Émeraude. Columbite. Pinite. Cymophane. Pegmatite. Topaze.
 HADELAND, *en Norwège*. Anatase.
 HERRING, *en Tyrol*. Lignite.
 HAFNERZELL, *près Passaw, en Autriche*. Fer carburé.
 HAIGUENISSE (BOIS DE LA MONTAGNE DE LA), *dans les Pyrénées*. Plomb sulfuré.
 HAILLBRUN, *en Wurtemberg*. Soude hydrochloratée.
 HAINICH, *en Saxe*. Argile schisteuse.
 HAKANBO, *en Suède*. Cobalt gris. Cobalt arsenical.
 Fer sulfuré. Cuivre pyriteux.
 HALBSTADT, *Autriche supérieure*. Soude boratée.
 Soude hydrochloratée.

HAL-DELFA, *royaume de Tunis*. Soude hydrochloratée.

HALL, *en Tyrol*. Magnésie sulfatée. Chaux sulfatée anhydre. Soude hydrochloratée fibreuse. Soude hydrochloratée gypsifère. Zinc sulfuré. Plomb sulfuré.

HALLAND. Grenat.

HALLE, *en Saxe*. Alumine native. Chaux fluatée. Websterite.

HALLEIN, *pays de Salzbourg*. Soude sulfatée. Soude hydrochloratée fibreuse. Potasse hydrochloratée. Chaux sulfatée anhydre.

HALLSTALT, *Haute-Autriche*. V. **HALBSTADT**. Soude sulfatée. Soude hydrochloratée.

HALSBACH, *près Freyberg*. Quartz agathe onyx.

HALSBRUCKE. Labradorite.

HAM, *pays de Hachembourg*. Chaux carbonatée ferrifère.

HANDEN, *aux États-Unis*. Cuivre natif.

HAMPSHIRE. Argile smectique.

HANDOL ou **HANDOEL**, *en Suède*. Roche quartzeuse stéatiteuse micacée grenatique. Talc ollaire.

HANNEBERG, *en Suède*. Argile schisteuse graphique.

HARFORD, *Amérique septentrionale*. Chrome oxydé ferrifère.

HARGARTEN, *départ. de la Moselle*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Fer oxydé limoneux. Plomb sulfuré.

HARTENKEULER, *pays de Trèves*. Fer oxydé hématite concrétionné.

HARTZ. Argent antimonial. Arsenic natif testacé. Baryte sulfatée quadridécimale. Baryte sulfatée trapézienne. Chaux carbonatée comprimée. Chaux car-

bonatée diennière : (cette variété n'est pas dans le traité d'Haüy). Chaux carbonatée dodécaèdre. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux carbonatée hyperoxyde. Chaux carbonatée métastatique. Chaux carbonatée prismatique. Cuivre carbonaté vert. Fer oligiste écailleux. Fer oxydé rouge luisant. Manganèse oxydé barytifère. Plomb carbonaté. Plomb sélénié. Plomb sulfuré. Quartz jaspé onyx. Spath chatoyant. Stilbite. Talc granuleux. Zinc sulfuré jaune, brun, noir.

HARTZENBERG, pays de Trèves. Fer oxydé hématite concrétionné.

HASSEL, en Silésie. Cuivre pyriteux.

HAUENSTEIN, en Bohême. Scolezite. Phonolite. Méso-type.

HAUTRAGES, en Belgique. Chaux sulfatée.

HAVRE-DE-GRACE, en France. Lignite.

HAWKESBURY, Nouvelle-Hollande. Topaze. Chaux fluatée.

HAYANGES, département de la Moselle. Berthierine. Fer spathique.

HÉAS (VALLÉE DE), plateau de Trounionke, Hautes-Pyrénées. Anthracite. Macle quaterné. Plomb sulfuré.

HEAVITRÉE, en Angleterre. Murkisonite.

HÉBRIDES (ÎLES). Analcime.

HÉCLA (MONT). Lave vitreuse obsidienne. Soufre. Soude hydrochloratée.

HEILBRON, dans le Wurtemberg. Soude hydrochloratée.

HEINRICHGRUN, en Bohême. Topaze.

HEINSKEL, à trois lieues de Bamberg. Antimoine natif.

HEISDORF, duché de Luxembourg. Chaux sulfatée.

HELLEFORS, en Westmanie. Plomb sulfuré primitif.

HELLESTA, en Sudermanie. Apophyllite. Coccoilithé. Fer oxydulé.

HELŠINKBOURČ, en Scanie. Alumine sulfatée. Chaux carbonatée concrétionnée. Grès pulvisculaire.

HELŠINGLANDT, en Suède. Nickel gris.

HELSEKULLA, en Suède. Magnésie boratée.

HENIKEN, près Anvers. Fer azuré.

HENIN, près Jodôigne. Fer sulfuré.

HENNANDSTADT, en Transylvanie. Quartz résinite.

HENRY-CHAPELLE, près Aix-la-Chapelle. Zinc oxydé.

HERBET, duché de Luxembourg. Chaux carbonatée magnésifère.

HERCULANUM. Lave vitreuse pumicée.

HERCZIGAN, en Transylvanie. Or natif.

HERING, en Tyrol. Anthracite. Chaux carbonatée fétide. Houille feuilletée.

HERLAND-MINE, en Cornwall. Bismuth sulfuré.

HERMANSTADT, en Transylvanie. Or natif.

HERBERSCHDORFF, près Annaberg. Chaux fluatée limpide. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

HERRENBERG, pays de Limbourg. Zinc oxydé.

HERRENGRUND, en Hongrie. Chaux sulfatée fibreuse. Cobalt sulfaté concrétionné. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre gris. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfaté. Magnésie sulfatée. Magnésie sulfatée cobaltifère. Mica argentin.

HERSCHBACH. Fer oxydé hématite.

HESSE. Chaux carbonatée compacte dendritique.
Cobalt gris.

HETZKI, en Russie. Soude hydrochloratée.

HIDRABAD, Golconde. Diamant.

HIELMSAETER, en Westrogotie. Grès pulvisculaire.

HIÈRES. Stautoride.

HILBERSDORF, près Freyberg. Feldspath laminaire.

HILLENTRUP, principauté de Lippe. Fer phosphaté.

HIMMELSFURST, près Freyberg. Antimoine sulfaté argentifère. Argent cubique. Fer carburé.

HINSWEILER, Deux-Ponts. Mercure sulfuré.

HIRSCHBERG, en Silésie. Topaze.

HITTERDAL, mine de Glittenberg, en Norwège. Argent natif lamelliforme. Cuivre gris.

HOBOKEN, près de Baltimore, aux États-Unis. Marmolite. Serpentine. Magnésie hydratée ou brucite. Giobertite. Brucite ou magnésie hydratée. Chrome oxydé ferrifère.

HOCSENITZ, en Bohême. Fer oxydé rouge bacillaire.

HODRITSCH, en Hongrie. Or natif. Quartz agathe calcédoine concrétionné.

HÖRBERG (MONT), en Suède. Fer oxydulé amorphe.

HÖGFORS, en Westmanie. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

HOF, près Schemnitz. Argent antimonial arsenifère et ferrifère.

HOFFSGRUND, près Fribourg, en Brisgaw. Chaux sulfatée aciculaire. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté trihexaèdre. Plomb sulfuré. Zinc oxydé. Zinc carbonaté ou smithsonite.

HOFLARSGRUFVA, près Hellefors. Plomb sulfuré.

HOGAU, *en Souabe*. Mésotype.

HOKENSTEIN, *en Thuringe*. Nickel arsenical. Quartz agathe sphéroïdal.

HOKENTWIEL, *en Souabe*. Mésotype.

HOLIWAL, *dans le Sommerset, en Angleterre*. Zinc carbonaté. Zinc oxydé. Zinc carbonaté ou smithsonite. Zinc sulfaté.

HOLLGRABEN, *en Suisse*. Magnésie phosphatée.

HOLYWEL, *en Flintshire, Angleterre*. Zinc sulfuré hydraté. Plomb sulfuré. Cuivre sulfuré.

HONERSDORF, *près Geyer*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

HONGRIE. Fer oxydulé. Cuivre natif. Cuivre oxydé. Cuivre oxydulé. Siénite.

HOPSTETTEN, *sur le Host*. Cuivre carbonaté vert.

HORCAJUELO, *en Espagne, Nouvelle-Castille*. Titane oxydé.

HORCZOWIZ, *en Bohême*. Houille feuilletée.

HORNBERG. Chaux carbonatée concrétionnée fistulaire. Feldspath argiliforme.

HORNHAUSEN, *pays de Nassau*. Antimoine hydro-sulfuré rouge. Beudantite.

HORPIE-EN-OISANS (LA). Plomb arséniaté.

HORRUES, *Province du Hainaut*. Chaux carbonatée cristallisée.

HORSOWITZ, *en Bohême*. V. HORCZOWIZ. Mercure chloraté. Mercure sulfuré.

HOUDAN. Argile plastique.

HOUFFALIZE, *duché de Luxembourg*. Fer sulfuré.

HOULBEC, *près Pacy-sur-Eure*. Quartz agathe moilaire.

HOULPAIX, *duché de Luxembourg*. Diathène. Asbeste. Talc.

HOUBECK, *en Bohême*. Kakoxen.

HOURETTE (LA), *bords du lac d'Oncet, au pied du Pic-du-Midi, Pyrénées*. Fer carburé.

HUAILAS, *au Pérou*. Or natif.

HUALGAYAC, *au Pérou*. Cuivre gris. Argent antimonié sulfuré.

HUANGAVELICA, *au Pérou*. Mercure sulfuré.

HUANTAJAVA, *au Pérou*. Argent chloruré.

HUBERTUSBOURG, *en Saxe*. Quartz résinite girasol. Quartz résinite hydrophane.

HUBSCHNITZ, *en Moravie*. Giobertite.

HUDSON, *Amérique septentr.* Soude hydrochloratée.

HUELAFRIED, *en Cornouailles*. Quartz muscoïde.

HUEL-BOYS, *en Cornwall*. Argent sulfuré.

HUEL-DANSEL, *en Cornwall*. Quartz opale.

HUEL-FANNY, *en Cornwall*. Schéelin ferruginé ou wolfram.

HUELGADEN, *en Cornwall*. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

HUELGAYOC, *au Mexique*. Wawellite. Cuivre gris.

HUELGOET, *département du Finistère*. Fer sulfuré concrétionné. Laumonite. Plomb carbonaté. Plomb chromaté. Plomb phosphaté aciculaire. Plomb noir. Plomb sulfuré. Plomgomme. Zéolithe efflorescente. Zinc sulfuré.

HUELGORLAND, *en Cornwall*. Plomb arséniaté. Fer arséniaté. Cuivre arséniaté. Cuivre oxydé.

HUELGORLAND, *près Gwennap, en Cornouailles*. Cuivre arséniaté.

HUELKIND, en *Cornwall*. Fer phosphaté. Leberkise. Sydérose.

HUEL-MAUDELIN, en *Cornwall*. Wolfram ou schéelin ferruginé.

HUEL-MUTREL, en *Cornwall*. Fer arséniaté. Cuivre arséniaté. Cuivre oxydé. Chalcopyrite.

HUELPENROSE, en *Angleterre*. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

HUEL-PROSPER, en *Cornwall*. Cuivre arséniaté.

HUELROCK, à *Sainte-Agnès*, en *Cornouailles*. Étain oxydé. Étain sulfuré ou stannine.

HUEL-TAMAR, en *Cornwall*. Cuivre arséniaté.

HUEL-UNITY, en *Cornwall*. Plomb arséniaté. Fer arséniaté. Chalcopyrite. Cuivre arséniaté. Cuivre oxydulé.

HUEL-VIRGINIE, dans le *Cornwall*. Cuivre gris.

HUELYVAT, en *Bretagne*. Argent natif.

HUILLI-PATAGUA, au *Pérou*. Or natif.

HULSMOUT, près *Anvers*. Fer azuré.

HUMAIN, duché de *Luxembourg*. Chaux fluatée.

HUNDA, *Nouvelle-Grenade*. Fer oxydé hydraté.

HUNNEBERG (MONT), *Westrogotie*. Roche cornéenne dure. Trapp.

HUREAUX, département de la *Haute-Vienne*. Triplite ou magnésie phosphatée ferrifère. Huréausite.

HUTTENBERG, en *Carinthie*. Chaux carbonatée. Fer oligiste. Fer carbonaté. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rouge bacillaire. Fer oxydé rubigineux. Manganèse oxydé argentin. Manganèse oxydé brun. Manganèse oxydé noir. Quartz agathe calcédoine. Quartz hyalin prismé noir.

HUTTINGTON, dans le *Connecticut*. Plomb sulfuré. Acide tungstique. Zinc sulfuré. Tellure natif. Or natif. Wolfram ou schéelin ferruginé. Schéelin calcaire.

HYÈRES (COLLINES D'). Amphibole.

HYGH-ROSEWARR, en *Cornwall*. Quartz opale.

HYKIE, *Dalie orientale*. Quartz jaspe.

I

IAKOUBAUL, en *Sibérie*. Chaux sulfatée laminaire. Cuivre pyriteux. Quartz agathe xyloïde.

IANOWIZ, en *Moravie*. Fer oxydé hématite. Fer oxydulé arénacé.

IASCHNOVAIA-GORA, en *Sibérie*. Quartz agathe jaspe.

IBERG, au *Hartz*. Bitume solide. Chaux carbonatée inverse. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux.

IDRIA, en *Carniole*. Alumine sulfatée fibreuse. Asbeste tressé. Mercure natif liquide. Mercure sulfuré bituminifère. Mercure hydrochloraté. Zinc sulfaté. Magnésie sulfatée.

IELANDSHIK, en *Sibérie*. Mica foliacé.

IELOWOI, en *Sibérie*. Mica foliacé.

IÉNICOKÉ, près *Daman*, en *Sibérie*. Disthène.

IÉNISRIK, en *Sibérie*. Fer natif.

IÉSAGASCHEKI, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

IGLAU, en *Moravie*. Feldspath apyre. Micaschiste.

IGLÉSIAS, en *Sardaigne*. Spath schisteux.

IGLIO, en *Hongrie*. Arragonite.

IKERTOK, au *Groenland*. Anthophyllite.

ILE-DE-FRANCE. Quartz opale. Alumine phosphatée.

ILEFELDT, en Thuringe. Chaux sulfatée anhydre. Manganèse oxydé métalloïde. Manganèse oxydé rose. Zinc sulfuré. Zinc carbonaté hydraté ou acerdèse. Quartz ferrugineux.

ILERFELD, en Hanovre. Manganèse oxydé.

ILESKAIA, en Russie. Soude muriatée.

ILLETZKY, en Sibérie. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée laminaire. Chaux sulfatée amorphe. Soude muriatée primitive.

ILLOWA, en Hongrie. Cuivre natif.

ILMENAU, en Franconie. Argent natif. Argile schisteuse impressionnée. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux pseudomorphique, ictiolithes. Manganèse oxydé métalloïde aciculaire. Manganèse oxydé brun dendritiforme. Quartz jaspe onyx rhomboïdal.

Ilo, au Pérou. Guano.

IMBERT, en Forest. Andalousite.

IMBO, en Westrogothie. Argile schisteuse aluminifère.

IMEN (MONTAGNE D'), en Sibérie. Mica foliacé.

IMENKOUL, en Sibérie. Mica foliacé vert.

IMPRUNETA, dans la Toscane. Asbeste dur. Asbeste flexible. Mica cubique. Roche serpentineuse. Talc écailleux. Talc ollaire.

INDERSKAÏA, en Russie. Alumine sulfatée alcaline.

INGERMANLAND. Feldspath opalin.

INGRANDE, route de Nantes. Chaux carbonatée fétide. Titane oxydé.

INSARA, Tartarie russe. Argile schisteuse novaculaire dendritique. Fer oxydé rubigineux.

INSBRUCK, en Tyrol. Arsenic sulfuré rouge.

INVERNESS, en Écosse. Sphène.

INVERRARI, en Écosse. Pinite.

INVREA, route de Gênes à Nice. Diallage lamelleuse. Jade.

IOURAZKI, près la mer Glaciale. Succin.

IOURBINSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre gris. Fer oxydé rubigineux.

IRGUINSKOÏ, en Sibérie. Fer azuré.

IRKOULSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre pyriteux aurifère.

IRKUZ, en Sibérie. Mica foliacé.

IRGANS, en Bohême. Fer oligiste écailleux. Fer oxydé hématite.

ISCHEL, Autriche supérieure. Soude hydrochloratée. Soude sulfatée. Glaubérite.

ISCHIA (ÎLE D'), en Sicile. Fer oxydulé arénacé. Lave lithoïde pétrosiliceuse. Phonolite. Quartz hyalin concrétionné. Quartz opale. Soude carbonatée. Sphène. Titane oxydé ferrifère.

ISCHIMI, en Sibérie. Magnésie sulfatée. Soude carbonatée.

ISCHIO, près Vicence. Plomb sulfuré.

ISCHLER, Haute-Autriche. Soude hydrochloratée.

ISER, en Bohême. Jisérine.

ISÈRE (BORDS DE L'), près Grenoble. Amphibole. Antimoine natif. Diallage verte. Épidote. Roche jadienne micacée. Roche schisteuse grenatique. Stilbite.

ISERWIESE, en Bohême. Titane oxydé ferrifère.

ISLANDE, Lave vitreuse obsidienne. Lave vitreuse pumicée. Mésotype. Molybdène sulfuré. Soufre. Quartz jaspe vert obscur. Quartz résinite girasol. Quartz résinite opalin. Stilbite.

ISPAHAN, *en Perse*. Soude hydrochloratée.

ISSEAUX, *dans les Pyrénées*. Fer carburé.

ISSY, *près Paris*. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée incrustante.

ITACOLUMI, *au Brésil*. Soufre. Fer oligiste. Mica. Fer oxydulé.

IVANOFKOÏ-ROSSVAL, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydé rouge. Fer oxydé rubigineux.

IZA, *au Pérou*. Guano.

J

JACOBSCRUSVAN, *en Suède*. Bismuth sulfuré lamellaire.

JÄGERHAUS, *pays de Bade*. Pinite.

JAEN, *en Espagne*. Plomb sulfuré.

JANUSWANDO, *en Laponie*. Fer oxydulé amorphe.

JAPON. Mercure sulfuré primitif.

JASCHKENBERG, *en Bohême*. Quartz jaspe vert obscur.

JASTRABA, *Hongrie*. Quartz opalin. Quartz xyloïde.

JAUJAC, *en Vivarais*. V. GAUJAC. Houille. Lave lithoïde basaltique. Soufre.

JAUKEN, *aux Alpes, entre la Carinthie et le Tyrol*. Zinc oxydé.

JAVOUDE, *près Brioude*. Feldspath argiliforme.

JERSEY (ÎLE DE). Fer oxydé quartzifère. Émeril.

JOACHIMSTHAL, en Bohême. Arragonite. Argent antimonial argentifère et ferrifère. Argent antimonié sulfuré aurifère. Argent chloruré. Argent natif réticulé. Argent noir. Argent sulfuré cubique. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Arsenic sulfuré rouge. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Bismuth sulfuré. Chaux carbonatée. Chaux arséniatée. Cuivre hydraté siliceux ou chrysocole. Cobalt arséniaté. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cobalt oxydé noir. Fer arsenical pyriteux. Fer natif. Fer sulfuré décomposé. Mercure sulfuré. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Nickel sulfuré ou harkise. Plomb sulfuré. Quartz hyalin prismé. Sternbergite. Talc graphique. Urane oxydulé. Urane oxydé. Urane sulfaté. Zinc sulfuré.

JOHANN-GEORGENSTADT. Argent antimonié sulfuré. Argent chloruré. Argent natif. Argent réticulé. Argent noir. Argent sulfuré cubique. Argile amictique. Arsenic natif. Arsenic sulfuré rouge. Asbeste tressé. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Bismuth sulfuré. Chaux fluatée cubique. Cobalt gris. Étain oxydé en cristaux rouges. Étain oxydé amorphe. Fer arsenical pyriteux. Fer natif. Fer carburé. Fer sulfuré capillaire. Fer sulfuré décomposé. Hornstein écailleux. Manganèse oxydé hydraté ou hausmanite. Grenat. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Nickel sulfuré. Or natif. Plomb sulfuré. Plomb arséniaté. Plomb phosphaté. Quartz hyalin prismé. Quartz résinite girasol. Quartz résinite opalin. Schéelin ferruginé. Tourmaline noire. Topaze. Urane oxydé. Urane oxydulé.

JONAS, en Saxe. Cuivre gris.

JONSBACK, en Silésie. Cuivre arséniaté.

JORGANY, en *Bohême*. Fer natif.

JUANTA-CAYA, gouvernement d'*Arica*, au *Pérou*.
Argent natif.

JULLOMA, au *Pérou*. Soude hydrochloratée.

JUNILLA, en *Espagne*. Chaux phosphatée.

JUNGEN-HOMEN BIRKE, en *Saxe*. Cuivre gris.

JUNGWOSCHIZ, en *Bohême*. Argent antimonié sulfuré.
Argent sulfuré.

JUSAIN, duché de *Luxembourg*. Anthracite.

JUSET, au pied de la montagne du *Chédau*, *Pyrénées françaises*. Argyrose. Chalkopyrite. Cobalt arsenical.

JUVINAS (COL DE), en *Vivarais*. Lave lithoïde basaltique.

K

KADAINSK, en *Sibérie*. Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie. Grammatite.

KAISERSTHAL. Quartz opale. Quartz xyloïde. Péridot.

KAKOWA, près *Rimassombath*, *Haute-Hongrie*. Molybdène sulfuré. Or natif.

KALAILGA, en *Sibérie*. Fer oxydé rubigineux.

KALINKA, en *Hongrie*. Soufre.

KALKBERG (MONTAGNE DE), près *Lunebourg*, duché de *Brunswick*. Chaux sulfatée compacte. Magnésie boratée ou boracite.

KALL, dans *l'Exfeld*. Lenzinite opaline. Plomb carbonaté ou minium. Plomb sulfuré.

KALLIGT, en *Tyrol*. Sphène.

KALLMORE, en *Westmanie*. Asbeste ligniforme. Cuivre pyriteux.

KALLOS, en *Transylvanie*. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré.

KALNORÉ, paroisse d'*Orsa*, en *Dalécarlie*. Argile ocreuse rouge graphique. Quartz jaspe.

KALNSBERG, près *Aix-la-Chapelle*. Zinc oxydé.

KALSMKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert pulvéulent. Cuivre gris.

KALTENLEUTGEBENZ, *Basse-Autriche*. Chaux carbonatée fétide.

KALTERENA (SOURCES DU), en *Sibérie*. Asbeste flexible. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydulé amorphe.

KALVARIENBERG, près *Schemnitz*. Péridot granuliforme. Quartz jaspe rouge.

KALWANG, en *Styrie*. Cuivre pyriteux.

KAMENNAÏA, en *Sibérie*. Argent natif.

KAMISCHLI, en *Sibérie*. Bitume liquide.

KAMINITZ, *Haute-Hongrie*. Pétersilex résinite.

KAMPEN, près *Roemberg*, en *Suède*. Asbeste dur.

KAMSDORF, en *Saxe*. Arragonite. Cobalt oxydé noir. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux en végétation. Fer natif. Fer oxydé hématite. Bitume. Asphalte.

KANTCHAYKA. Chaux phosphatée. Cuivre natif. Chaux fluatée. Idocrase unibinaire. Topaze.

KAMYSCHLI, en *Russie*. Soufre aciculaire.

KANGERDLUUK, au *Groenland*. Ivaïte.

KANNIOAK, au *Groenland*. Wawellit.

KANTER (VALLÉE DU). Actinote aciculaire. Roche quartzue stéatiteuse. Titane oxydé.

KAPNICK, en *Transylvanie*. Argent antimonié sul-

furé. Antimoine hydrosulfuré. Argyrose. Arsenic sulfuré. Arsenic sulfuré aciculaire. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Baryte sulfatée apophane. Baryte sulfatée primitive. Baryte sulfatée raccourcie. Baryte sulfatée rétrécie. Cassitite. Cobalt gris. Cuivre gris épointé. Manganèse oxydé blanc silicifère amorphe. Manganèse oxydé rose silicifère amorphe. Manganèse carbonaté ou diallogite. Nickel arsenical. Or natif. Plomb sulfuré argentifère. Quartz hyalin prismé. Quartz chatoyant. Quartz calcédoine. Quartz améthiste. Zinc sulfuré.

KARACHOVA, près *Moscow*. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages.

KARAGOUSKA, en *Sibérie*. Argile schisteuse aluminifère.

KARAMISCHESKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Plomb carbonaté. Plomb chromaté.

KARECZOWSKA, près *Kilée*, en *Pologne*. Plomb carbonaté.

KARLSKOÏ, en *Sibérie*. Chaux carbonatée spongieuse. Fer oxydé hématite concrétionné. Fer oxydé rubigineux.

KARGALINSKI, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

KARIKHKOÏ, en *Sibérie*. Argent sulfuré noir. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Fer oxydé rubigineux.

KARINGSBERICKA, en *Norwège*. Chaux phosphatée.

KARLSBAD, en *Bohême*. Chaux carbonatée globuliforme. Soude sulfatée.

KARLSBERG, près *Cassel*. Péridot granuliforme.

KARLSNUTTE, en *Hanovre*. Strontiane sulfatée.

KARPATNES (MONTS), en *Cracovie*, etc. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré. Fer carbonaté.

KARRARACK (MONT), en *Cornouailles*. Cuivre arséniaté. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Urane oxydé.

KASAN, près du *Volga*. Fer sulfuré pseudomorphique en térébratulites.

KASCHPOUR, en *Russie*. Potasse nitratée.

KATHARINA, au *Hartz*. Argent arsénié.

KATHARINENBERG, en *Bohême*. Argent natif. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatiche. Plomb sulfuré.

KATHARINENBOURG, en *Sibérie*. Cuivre oxydé rouge. Fer sulfuré décomposé. Quartz jaspe onyx.

KAYSERTUHL, en *Brisgaw*. Talc écailleux. Actinote. Amphibole. Épidote. Trémolite. Wernérite. Spinnelle. Grenat. Népheline. Méionite. Idocrase. Amphigène. Ittnérite. Pyroxène.

KAZBACH OU KATZENBACH, dans le *Palatinat*. Fer sulfaté. Fer sulfuré. Mercure sulfuré.

KAZZUMBUKKEL, en *Brisgaw*. Népheline. Méionite. Idocrase. Dolomie.

KELLIVARA, en *Laponie*. Cuivre oxydé rouge primitif.

KENTUCKI, dans l'*Amérique septentrionale*. Potasse nitratée.

KEREBINSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Mica blanc.

KERNEBERG, en *Norwège*. Labradorite.

KERVAN, près *Ispahan*. Argent sulfuré. Plomb sulfuré.

KESKANAR, sur le *Toura*, en *Sibérie*. Fer oxydulé. Diamant.

KESWICH, dans le *Cumberland*. Fer carburé.

KHILOK (BORDS DU), en *Sibérie*. Magnésie sulfatée.

KIERNERUDWASSER, en *Irlande*. Anthophyllite.

KIESHUBEL, en *Hongrie*. Chabasie.

KIKERTAURSAK, en *Groenland*. Fergusonite.

KILKENNY, en *Irlande*. Anthracite feuilleté.

KILLINEY, en *Irlande*. Triphane. Killinyte.

KILPATRICK, en *Écosse*. Thompsonite. Laumonite. Heulandite. Harmotome. Gismondine. Édingtonite.

KIMEST, en *Finlande*. Gadolinite. Tantale. Yttrio-tantalite.

KINITO, en *Finlande*. Feldspath albite. Columbite.

KINEKOLLE (MONT), en *Suède*. Argile schisteuse rougeâtre. Grès pulvisculaire.

KINGSBRIDGE, dans l'*Amérique du Nord*. Disthène. Calcaire grenu. Titane oxydé. Sphène.

KINNOUL, près *Perth*, en *Écosse*. Quartz agathe en géode. Quartz agathe calcédoine. Quartz hyalin prismé violet. Talc chlorite.

KIRCHBACH, en *Autriche*. Succin.

KIRCHHEIM, pays de *Nassau*. Mercure sulfuré.

KIRGIS (PAYS DES). Cuivre diopside.

KIRKKNIZ, en *Carniole*. Chaux carbonatée concrétionnée.

KIRNICK, en *Transylvanie*. Or natif.

KIROUNAVARA, en *Laponie*. Fer oxydulé amorphe.

KISBANYAI, en *Transylvanie*. Argent natif.

KISCHTINKI, en *Sibérie*. Fer oxydé rubiginoux.

KISCHTINKOÏ-SAVOD, en *Sibérie*. Chaux carbonatée ferrifère. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubiginoux.

KITSBICHEL, en *Tyrol*. Cobalt oxydé noir.

KITSCHOÏSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

KITTILÄI, en *Sibérie*. Fer oxydé rubiginoux compacte.

KLAPERUDK, en *Dalécarlie*. Opsiniose.

KLATTAU, en *Bohême*. Titane oxydé ferrifère.

KLAUSEN, en *Tyrol*. Laumonite.

KLAUSTHAL, au *Hartz*. Argent sulfuré. Dolomie. Fer oxydé hématite. Cuivre gris. Plomb sulfuré. Plomb sélénié. Plomb sélénié cobaltifère.

KLEIN-CHUSDORFF, en *Saxe*. Amphibole. Cuivre pyriteux. Épidote. Grenat. Pyroxène. Wernérite.

KLEINVOÏETSBERG. Plomb sulfuré.

KLÉOPENSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

KLIOUTSCHEFSKOÏ, près *Bérézof*. Fer arsenical pyriteux. Fer sulfuré aurifère triglyphe. Or natif. Topaze.

KLOSTERBODA, en *Thuringe*. Chaux carbonatée globuliforme.

KLUTSCHEFSKOÏ, en *Sibérie*. Bismuth sulfuré plumbocuprifère. Or natif. Plomb sulfuré. Cuivre carbonaté.

KLYNSCHEFOKY, en *Sibérie*. Or natif.

KNIEBEIS, en *Salzbourg*. Klaprothine.

KOBOLA-POLJANA, *Haute-Hongrie*. Chaux fluatée amorphe. Chaux phosphatée.

KOENIGSBERG, *en Hongrie*. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent noir. Or natif. Quartz résinite. Zinc sulfuré.

KOENIGSBRUCK, *Haute-Lusace*. Quartz agathe calcédoine. Quartz agathe cornaline. Quartz jaspe hématite.

KOENITZ, *en Thuringe*. Argile ocreuse rouge graphique. Fer oxydé rouge. Fer hématite. Fer sulfuré décomposé.

КOИМЪ, *montagne de Sibérie*. Actinote. Cuivre carbonaté vert. Grenat noir. Quartz hyalin prismé. Topaze.

KOLBROOKDALE, *Angleterre*. Argile plastique noire. Fer oxydé rubigineux.

KOLIWAN, *en Sibérie*. Argent sulfuré. Cuivre carbonaté vert soyeux. Or natif. Quartz agathe xyloïde. Quartz hyalin amorphe blanc laiteux. Quartz agathe amorphe rouge de rose. Quartz jaspe onyx. Fer oxydé hématite.

KOLNINGBERGET, *près Norberg*. Fer oxydé rubigineux.

KOLOS, *en Transylvanie*. Soude hydrochloratée.

KOLOUSCRUX, *en Bohême*. Humboldtite.

KOLPAKOFSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Plomb sulfuré.

KONGOÉ (LAC), *en Daourie*. Soude carbonatée.

KONINCKBERG, *en Hongrie*. Cuivre gris.

KONSBERG OU KONGSBERG, *en Norwège*. Achmite. Asphalte. Cuivre sulfuré irisé. Plomb sulfuré. Anthracite globuleux. Fer oxydulé. Argent chloruré. Argent natif cubo-octaèdre. Argent sulfuré octaèdre.

Argent antimonié sulfuré. Argyrose. Arsenic natif. Axinite. Baryte sulfatée fétide. Bitume solide. Cassitite. Chabasie. Cobalt arsenical. Cuivre pyriteux jaune de laiton. Fer phosphaté. Harmotome. Heulandite. Jayet. Nickel arsenical. Spath schisteux. Stilbite.

KOPFSCHI (BORDS DU LAC), *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert concrétionné.

KORARFSBERG, *en Suède*. Orthite. Pegmatite. Pyrothite. Yttriotantale.

KORBITZ, *en Saxe*. Pétersilex résinite.

KORDOFAN, *en Afrique*. Or natif.

KOREI, *en Chine*. Pagodites.

KOROSBANYA, *en Transylvanie*. Manganèse oxydé blanc silicifère. Or natif. Plomb molybdaté.

KOSEMUTZ, *Haute-Silésie*. Nickel oxydé. Quartz agathe prase. Quartz résinite girasol.

KOSSOÏBROD, *en Sibérie*. Asbeste flexible. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfuré primitif. Talc écailleux.

KOUBEKA, *en Sibérie*. Fer oxydé rubigineux pseudo-morphique xyloïde.

KOUDOUNSKAÏA, *en Sibérie*. Magnésie sulfatée. Soude carbonatée.

KOUKOUSCHÆ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Feldspath rose.

KOUKOUSCHEFSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

KOUMB, *Monts-Ourals*. Actinote. Épidote. Feldspath. Quartz hyalin prismé.

KOUNDRAVI, *en Sibérie*. Argile schisteuse micacée.

Fer oxydé rubigineux. Grenat. Or natif. Topaze. Zinc sulfuré.

KOUNSCHAKOWSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

KOUSCHVINSKOÏ, en Sibérie. Plomb chromaté.

KRAGEROE, en Norwège. Tourmaline nonoduodécimale. Fer oxydulé.

KRANICK, au Hartz. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

KRASNA, en Moravie. Chaux carbonatée fétide.

KRASNAÏA (MONTAGNE DE), en Sibérie. Quartz hyalin prismé.

KRASNAKORKA, en Hongrie. Mercure sulfuré.

KRASNAVOLOCK, près Kontzoser, en Sibérie. Cuivre natif.

KRASNOGORSK, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert. Cuivre oxydé rouge.

KRASNOÏ-KLIHOUSTCH, en Sibérie. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfaté.

KREMNITZ, en Hongrie. Antimoine hydrosulfuré. Antimoine sulfuré. Argent antimonie sulfuré aurifère. Argent natif aurifère. Argent noir. Arsenic sulfuré jaune. Chaux carbonatée ferro-manganésifère. Cuivre gris. Fer arsenical argentifère. Mercure sulfuré. Or natif. Pétersilex résinite. Quartz hyalin amorphe. Zinc oxydé.

KREMS, Haute-Autriche. Quartz aluminifère tripoléen.

KRIEGLACH, Styrie. Chrome oxydé ferrifère. Feldspath bleu. Klaprothine.

KROMICH, près Clausthol. Plomb sulfuré.

KRONER, en Saxe. Cuivre gris.

KROLOVSKOÏ-RUDNIK, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif filamenteux. Cuivre oxydé rouge.

KUGEL, montagne de Hongrie. Cobalt arsenical. Argyrose. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

KUHN, vallée d'Anzasque, en Piémont. Plomb sulfuré aurifère.

KUMMEER, pays de Blankenbourg. Argent antimonié sulfuré.

KUSCHACHT, près Freyberg. Argent natif amorphe. Argent sulfuré cubique. Arsenic sulfuré.

KULLATORPET, mont Kinekulle, en Suède. Chaux carbonatée ferrifère.

KULTUCK, en Sibérie. Lazulite amorphe.

KUNITZ, en Thuringe. Chaux carbonatée contrastante. Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux.

KUNNERSDORF, en Saxe. Quartz agathe onyx.

KUPFERBERG, en Silésie. Cuivre natif. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Cuivre pyriteux.

KUPFERBERG, en Bohême. Cuivre pyriteux.

KUTSCHLINA, en Bohême. Quartz aluminifère tripoléen.

KUTTENBERG, en Bohême. Chaux phosphatée.

KUTTENPLAN, en Bohême. Cuivre pyriteux.

KYNO-KOUNI, au Japon. Cuivre natif.

L

LAACH, sur les bords du Rhin. Méionite. Amphi-

gène. Péridot. Dolomie. Sodalite. Haüyne. Phonolite. Spinellane. Pléonaste. Amphibole. Mica. Cuivre natif. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Chaux phosphatée.

LABOUICHE, *département de l'Allier*. Fer phosphaté. Fer-natif.

LABOUISSIÈRE, *en Belgique*. Fer oxydé hydraté.

LABOUR (MONTAGNE DE), *aux Pyrénées*. Fer carburé ou graphite. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré. Dolomie.

LABRADOR. Feldspath opalin.

LACROIX, *département des Vosges*. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Argent antimonié sulfuré.

LAERMSTADT, *en Norwège*. Fer oxydulé amorphe.

LAGARDETTE, *dans le Dauphiné*. Or-natif.

LAGNY, *près Paris*. Chaux sulfatée compacte. Chaux sulfatée laminaire. Albâtre gypseux.

LAGONIS (LES) DE TOSCANE. Fer boraté. Soude boratée.

LAGUNILLA, *en Colombie*. Soude carbonatée. Gay-Lussacite.

LAÏ (BORDS DE LA RIVIÈRE DE), *près des fosses Kossoturiennes*. Alumine sulfatée alcaline.

LAHERWINKEL, *en Bavière*. Feldspath apyre.

LAMPERSLOCK, *Bas-Rhin*. Bitume.

LANDECK, *en Silésie*. Feldspath apyre. Micaschiste.

LANDELY, *en Belgique*. Anthracite.

LANDEROTTE (ÎLES CANARIES). Péridot. Ammoniaque hydrochloratée.

LANDSBERG, *Deux-Ponts*. Mercure argental triforme.

LANDSCHOON (MONTAGNE DE), *Rhin-et-Moselle*. Basalte prismatique.

LANDS-END, *en Angleterre*. Fer spathique.

LANGENBOGEN, *en Saxe*. Rétinite.

LANGENHECK, *pays de Nassau*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris apophane. Fer oxydé. Plomb carbonaté blanc. Plomb carbonaté terreux. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

LANGHANSYTTA. Grenat. Épidote. Wernérite. Pyroxène. Amphibole. Manganèse oxydé rose. Fer oxydulé. Fer oligiste. Diopside. Trémolite. Actinote. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

LANGHUK, *archevêché de Trèves*. Argent noir. Cuivre carbonaté vert.

LANGOE (ÎLE DE), *en Norwège*. Tourmaline nonodécimale. Wernérite. Épidote. Pyroxène. Amphibole.

LANGOUSTAN, *en Bretagne*. Fer carburé.

LANGRON, *dans le Cumberland*. Argile ocreuse rouge graphique.

LANINA, *en Sibérie*. Magnésie sulfatée. Soude carbonatée.

LANOUCADÉ, *aux Pyrénées*. Fer arsenical.

LAON, *département de l'Aisne*. Lignite.

LANZA (VAL DE), *en Piémont*. Cuivre gris.

LAPOSBANYA, *en Hongrie*. Cuivre natif.

LAPRAT, *près Saint-Michel, aux Alpes*. Chaux carbonatée ferrifère.

LARGUMBOOT, *dans l'Inde*. Diamant. Fer oxydulé. Fer oligiste.

LAROCHE-GUYON. Quartz pyromaque.

LARZAC, *département de l'Aveyron*. Stipite.

LASCAMPETTE, *aux Pyrénées*. Plomb sulfuré.

LASOURSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté.

LATÉRA, dans le royaume de Naples. Potasse nitratée.

LAUBENSTEIN, margraviat de Bareuth. Argile schisteuse novaculaire. Soufre.

LAURVIG, en Norwège. Siénite. Népheline. Breslakite. Chabasie. Analcime.

LAUSANNE, en Suisse. Lignite.

LAUSSONNE, en Velay. Houille feuilletée. Lave lithoïde basaltique.

LAUTENTHAL, au Hartz. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

LAUTENTHALS-GLÜCK, sous Maussen, dans le Lautenthal. Chaux carbonatée primitive. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

LAUTERAAR (GLACIER D'Ū). Amianthoïde brun-isabelle. Amphibole. Quartz hyalin prismé. Talc chlorite.

LAUTERBERG, au Hartz. Cuivre oxydé rouge. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Cuivre hydraté siliceux ou chrysocole. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Chaux sulfatée anhydre. Zinc sulfuré. Fer oligiste. Fer oxydulé.

LAUTERECK, Mont-Tounère. Fer oxydé hématite. Houille.

LAUTESBRUNN, près Jéna, Thuringe. Chaux carbonatée incrustante.

LAVAGNA, État de Gènes. Argile schisteuse régulière.

LAVELINE, près Saint-Doz, dans les Vosges. Manganèse oxydé.

LAVOULTE, *département de l'Ardèche*. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Fer oligiste.

LEADHILL, *en Écosse*. Arragonite. Lanarkite. Calédonite. Leadhillite. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Plomb sulfaté. Plomb phosphaté. Plomb molybdaté. Strontiane carbonatée. Zinc oxydé hydraté.

LEERBACH, *au Hartz*. Fer oxydé hématite. Fer oligiste.

LEHSTEN, *Franconie*. Argile schisteuse tabulaire.

LEIBACH, *en Thuringe*. Manganèse oxydé friable.

LEIMERSDORFF, *sur la Ahr*. Quartz opale.

LEIZESBERG, *en Bavière*. Sphène.

LEMBERG, *en Lorraine*. Cuivre carbonaté vert.

LEMNOS (ÎLE DE). Argile ocreuse.

LENDE, *en Vivarais*. Argent natif capillaire. Méso-type aciculaire.

LENGEFELD, *en Voigtland*. Or natif.

LENTINI, *en Sicile*. Mercure sulfuré.

LÉOGANG, *pays de Salzbourg*. Arragonite. Plomb sulfuré. Baryte carbonatée ou withérite. Strontiane carbonatée ou strontianite.

LEONEDO, *en Vicentin*. Fer oxydulé primitif. Idocrase. Lave vitreuse obsidienne. Quartz agathe calcédoine anhydre.

LÉONFORTE, *en Sicile*. Bitume glutineux.

LESA (VAL DE), *en Piémont*. Idocrase. Micaschiste.

LESCRINET, *en Vivarais*. Chaux carbonatée agglutinée. Brèche calcaire.

LESSA, *près Karlsbad, en Bohême*. Quartz jaspe. Thermautide porcellanite.

LESSINE, *en Belgique*. Roche porphyrique. Feld-

spath. Axinite. Amphibole. Épidote. Mica. Fer sulfuré. Cuivre carbonaté vert.

LETTEN (MONTAGNE DE SABLE DE), *au Hartz*. Plomb carbonaté.

LEUCHTENBERG, *principauté de Bayreuth*. Fer oxydé hématite.

LEUTMERITZ (CERCLE DU), *en Bohême*. Lave lithoïde basaltique.

LEUTSCHAU, *Haute - Hongrie*. Asbeste flexible. Asbeste ligniforme. Roche serpentineuse.

LEVIGLIANO, *en Toscane*. Mercure sulfuré.

LIAUSAUBE, *dans les Pyrénées*. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

LIRÉTHEN, *en Hongrie*. Cuivre phosphaté. Cuivre arséniaté. Cuivre pyriteux. Quartz. Micaschiste. Chalcopyrite.

LICHFIELD, *dans les États-Unis*. Feldspath apyre. Micaschiste. Wernérite. Trémolite. Grenat. Actinote. Amphibole. Pyroxène.

LICHTENAU, *en Saxe*. Fer azuré.

LICHTENBERG, *en Franconie*. Fer oxydulé amorphe.

LICHTENSTEIN, *en Voigtland*. Cuivre pyriteux. Fer oligiste.

LICHTFIELD, *en Bavière*. Staurotide.

LIEBSCHWIZ, *en Voigtland*. Molybdène sulfuré.

LIÈGE, *en Belgique*. Argile schisteuse novaculaire. Fer oxydé rubigineux géodique. Houille feuilletée.

LIEGNITZ, *en Silésie*. Argile ocreuse jaune.

LIGUA, *au Pérou*. Or natif.

LILIE, *au Hartz*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

LIMA, *au Pérou*. Potasse nitratée.

LIMBACH, *en Saxe*. Argile schisteuse.

LIMBOURG (COLLINE DE), *en Brisgaw*. Chusite. Limbilité. Sideroclepte. Willelmine. Zinc carbonaté.

LIMERICK, *en Irlande*. Cuivre arséniaté.

LIMOGES. V. BESSINE.

LINARÈS, *en Espagne*. Plomb phosphaté. Plomb sulfaté. Plomb sulfuré.

LINCOLN. Jayet.

LINDBO, *en Suède*. Grenat.

LINDENAES, *en Norwège*. Xenotime ou yttria phosphaté. Acide molybdique.

LIPARI (ÎLE DE). Amphigène. Lave lithoïde feldspathique. Lave vitreuse émaillée. Lave vitreuse obsidienne. Lave vitreuse pumicée. Quartz opale. Quartz xiloïde.

LISARD (CAP), *province de Cornwall, en Angleterre*. Pierre de savon.

LISENS, *en Tyrol*. Feldspath apyre. Triphane.

LISCHWITZ, *près Géra, en Saxe*. Anthracite.

LIT-DU-DON, *dans l'Aberdenshire, en Angleterre*. Titane oxydé ferrifère.

LLANO, *dans l'Amérique méridionale*. Or natif.

LOBAU, *en Saxe*. Argile schisteuse. Feldspath compacte opalin.

LOBERG, *en Dalécarlie*. Cuivre pyriteux.

LOBSAN, *Bas-Rhin*. Lignite. Bitume. Pétrole.

LOCH-HUMPHRY, *en Dumbarton, Écosse*. Wawellite.

LODÈVE. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre pyriteux hépatique.

LODOMÉRIE, *en Pologne*. Soude hydrochloratée.

LOEEVEN (ÎLE DE), *en Norwège*. Thorite. Siénite.

LOEFASEN, en *Dalécarlie*. Argent natif. Fer arsenical pyriteux. Plomb sulfuré.

LOGROSAN, en *Estramadure*. Chaux phosphatée terreuse.

LOGROSSO, en *Espagne*. Chaux phosphatée.

LOH, comté de *Sayn-Altenkircken*. Fer oxydé hématite mamelonné.

LOKHEFKAIÏA, en *Sibérie*. Argent noir. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté. Plomb chromaté.

LOKTEFSKY, dans l'*Altai* entre l'*Obet* et l'*Irtiche*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Plomb carbonaté.

LOLING, en *Carinthie*. Scorodite.

LOMO DEL CARDONAL, au *Mexique*. Plomb sulfuré.

LOMO DEL TORO, au *Mexique*. Plomb sulfuré.

LONDON-GROVE, en *Pensylvanie*. Titane oxydé.

LONGWILLY, duché de *Luxembourg*. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté. Feldspath.

LONS-LE-SAULNIER, département du *Jura*. Strontiane sulfatée.

LOOS, en *Suède*. Bismuth oxydé. Cobalt gris. Cobalt arsenical. Nickel gris.

LORENTZ, au *Hartz*. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Plomb sélénié.

LOSSONA, province *prussienne*. Terre verte alumineuse.

LOSTWITHIEL, en *Angleterre*. Fer spathique.

LOTHIAN, en *Écosse*. Plomb sulfuré.

LOWENSTEIN, en *Voigtland*. Fer oxydé hématite concrétionné.

LUBIELAC, *en Auvergne*. Antimoine hydrosulfuré. Antimoine natif. Antimoine oxydé. Antimoine sulfuré.

LUCERNA (VALLÉE DE), *en Piémont*. Fer carburé ou graphite.

LUCHON, *Pyrénées françaises*. Argyrose. Cobalt arsenical.

LUDWIGSTADT, *marcgraviat de Bayreuth*. Argile schisteuse graphique.

LUIM, *Syrie supérieure*. Houille feuilletée.

LUMINARI (GROTTE DE), *dans le Vicentin*. Chaux carbonatée concrétionnée.

LUNBANSBYTTA, *en Suède*. Épidote.

LUNEBOURG, *en Hanovre*. Magnésie boratée ou boracite. Soude hydrochloratée.

LUSCHITZ, *en Bohême*. Argile lithomarge : moelle de pierre.

LUZ (ENVIRONS DE), *Pyrénées françaises*. Cobalt. Prehnite. Protogyne. Épidote. Chlorite. Axinite.

LYE, *département de l'Ardèche*. Quartz pyromaque.

LYON, *département du Rhône*. Disthène.

LYRI (ÎLE DE). Amphibole. Chaux carbonatée compacte rouge.

M

MACLOT, *département du Mont-Blanc*. Anthracite écailleux.

MACUGNANA, *en Piémont*. Fer sulfuré aurifère.

MADAGASCAR. Fer natif. Lave vitreuse obsidienne.

Mica prismatique. Quartz hyalin limpide. Titane oxydé ferrifère. Tourmaline noire isogone.

MADÈRE (ÎLE DE). Amphigène. Dolomie. Plomb natif. Plomb sulfuré. Idocrase.

MAESTRICHT, en Belgique. Bitume solide.

MAGDEBOURG, Basse-Saxe. Cuivre pyriteux. Alumine native.

MAGDELAINE (LA), près Moustiers. Argile schisteuse micacée. Chaux carbonatée fibreuse.

MAGGERO (ÎLE DE), en Norwège. Diallage. Serpentine. Euphotide. Siénite.

MAIDSTONE, comté de Kent. Argile smectique.

MAILÉ, en Sibérie. Asbeste flexible. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre pyriteux. Fer oligiste. Fer oxydulé. Fer sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

MAILLAS, près St.-Jean-le-Noir, en Vivarais. Péri-dot granuliforme.

MAINLAND (ÎLE SHETLAND). Fer oxydé hydraté. Cuivre pyriteux.

MAINSKOÏ, en Sibérie. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique.

MAISERET, en Belgique. Fer oxydé hydraté. Plomb sulfuré.

MAJOC, en Smoland. Mica jaune d'or.

MAJURKA, en Hongrie. Antimoine sulfuré.

MALABAR (CÔTE DE). Corindon. Quartz agathe chatoyant.

MALACA, Indes-Orientales. Diamant. Étain oxydé.

MALAEKA, en Hongrie. Antimoine hydrosulfuré rouge. Antimoine oxydé aciculaire.

MALBASC, *département de l'Ardèche*. Antimoine sulfuré.

MALLIEUX (LA), *près Liège*. Zinc oxydé.

MALPAZA, *dans l'Amérique méridionale*. Or natif.

MALSJO, *en Wemerland*. Amphibole. Épidote. Cuivre pyriteux. Pyroxène. Wernérite. Grenat.

MALTRE. Chaux carbonatée concrétionnée.

MALZIEU, *près St.-Flour*. Feldspath argiliforme.

MANA (BORDS DE LA RIVIÈRE DE), *en Sibérie*. Alumine sulfatée.

MANCHNERO, *en Tyrol*. Plomb molybdaté.

MANDAGONT, *près Alais*. Asbeste tressé.

MANDANGA, *au Brésil*. Diamant.

MANDLING, *en Styrie*. Or natif.

MANHARDSBERG, *en Autriche*. Disthène lamelliforme.

MANS. Quartz résinite ménilite blanc. Quartz résinite ménilite bleuâtre.

MANSFELD, *en Thuringe*. Chaux sulfatée. Manganèse oxydé friable. Argile schisteuse impressionnée. Soude hydrochloratée. Cobalt gris. Cuivre sulfuré. Cuivre gris. Cuivre pyriteux.

MARBOE (MINE DE), *près Arendal, en Norvège*. Chaux phosphatée pyramidée.

MARBURG. Soude hydrochloratée.

MARCHE D'ANCÔNE (CÔTE DE LA). Succin.

MARCHIN, *en Belgique*. Fer oxydé hydraté.

MARCOUIN, *près Volvic*. Chaux carbonatée fibreuse. Lave lithoïde feldspathique.

MARENNA DI VOLTERRA. Quartz agathe calcédoine.

MARFELD, probablement **MORSFELDE**. Mercure sulfuré.

MARIASBERG, en Bohême. Apophyllite. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux.

MARIAZELL, en Styrie. Baryte carbonatée ou withérite.

MARIENBERG, en Bohême. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent antimonié sulfuré. Argent muriaté. Argent natif capillaire. Argent noir. Arsenic natif. Arsenic sulfuré rouge. Baryte sulfatée lacillaire. Bismuth natif. Chaux carbonatée dodécaèdre. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux carbonatée périodécaèdre. Chaux carbonatée prismatique. Cobalt gris. Condrodite. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfuré. Fer arsenical pyriteux. Fer carburé. Mésotype. Plomb phosphaté. Phonolite. Schéelin calcaire. Sphène. Scholezite. Zinc sulfuré. Urane oxydulé.

MARINO, en Italie. Haüyne.

MARLY, environs de Paris. Lignite. Quartz arénacé agglutiné onyx, à zones brunes, rouges et jaunes.

MARKIRCH, en Alsace. Manganèse oxydé blanc silicifère.

MARTHE, en Velay. Plomb sulfuré.

MARANNE, en Dauphiné. Sphène. Spinthère.

MARNAGNE, département de Saône-et-Loire. Granit graphique. Roche feldspathique avec quartz gris. Urane oxydé.

MARNAROS, en Hongrie. Quartz hyalin prismé.

MARNATO, au Pérou. Or natif.

MARONE, département de l'Isère. Chaux carbonatée binaire.

MARSAC, près *Riom*. Feldspath argiliforme.

MARSALA, en *Sicile*. Mercure natif. Mercure sulfuré.

MARTELAGE, duché de *Luxembourg*. Mâcle.

MARTINIQUE (ÎLE DE LA). Titane oxydé ferrifère.

MARYLAND. Cuivre natif. Sphène.

MASSACHUSETTS, aux *États - Unis*. Tourmaline. Trémolite. Wollastonite. Grenat. Cuivre pyriteux. Sphène.

MASSA DI MARENNA, pays de *Stienne*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Fer sulfuré primitif. Quartz agathe. Quartz hyalin prismé violet.

MASSIAC, en *Auvergne*, département du *Cantal*. Antimoine natif. Antimoine sulfuré.

MATLOK-BATH, en *Derbyshire*. Chaux fluatée amorphe. Plomb hydrochloraté.

MATTO-GROSSO, au *Bésil*. Platine natif. Or natif.

MAUBEUGE, département du *Nord*. Argile plastique.

MAULÉON (GAVE DE), dans les *Pyrénées*. Dipyre fasciculé.

MAUPERTUIS, près *Alençon*. Feldspath argiliforme.

MAUSBACH, rive gauche du *Rhin*. Zinc carbonaté.

MAYRES (VALLON DE), en *Vivarais*. Plomb sulfuré.

MAYSSE, département de l'*Yonne*. Quartz pyromaque.

MAZZARA (VAL DE), en *Sicile*. Soufre amorphe. Strontiane sulfatée dodécaèdre.

MAZÉE, en *Belgique*. Fer oxydé hydraté. Plomb sulfuré.

MEDVÉDEFSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

MEGENEDDON (MONT), à *Java*. Or natif.

MEHREN, en *Saxe*. Succin.

MEHUN, *département de la Nièvre*. Quartz opale.
Magnésite. Quincyte.

MEISBANYA, en *Hongrie*. Cuivre natif. Cuivre carbonaté vert.

MEISSEN, en *Saxe*. Pétersilex. Plomb sulfuré. Rétinite.

MEISSNER (MONT), en *Hesse*. Houille. Lignite.

MELILI, en *Sicile*. Dusodyle.

MELLANOWETH, en *Angleterre*. Plomb sulfaté.

MEMMENDORF, en *Saxe*. Argent natif. Baryte sulfatée.

MENACAN, en *Cornouailles*. Titane oxydé ferrifère.

MENAT, en *Auvergne*. Thermantide tripoléenne.

MENDIPS-HILL, en *Angleterre*. Zinc carbonaté ou smithsonite. Zinc sulfuré. Plomb hydrochloraté.

MENILDOT, *département de la Manche*. Mercure sulfuré.

MENIL-MONTANT, *près Paris*. Argile calcarifère verte. Chaux fluatée trapézienne. Quartz résinite menilite.

MENTON, *Alpes maritimes*. Houille.

MER BALTIQUE (CÔTES DE LA). Succin.

MERCOEUR, *département de la Haute-Loire*. Antimoine sulfuré.

MÉRIDA, en *Colombie*. Gay-Lussacite. Soude carbonatée.

MEROWITZ, en *Bohême*. Corindon. Grenat. Talc granuleux. Télésie.

MERTONFELL, *dans le Westmoreland, en Angleterre*. Baryte carbonatée ou withérite.

MERZTHAL, *en Styrie*. Fer azuré.

MESSERBERG, *en Westrogothie*. Zéolithe rouge.

METZ (ENVIRONS DE), *département de la Moselle*. Chaux sulfatée compacte. Albâtre gypseux. Fer oxydé hydraté.

MEUDON, *près Paris*. Chaux carbonatée lenticulaire. Strontiane sulfatée. Feldspath argiliforme.

MEUNES, *département de l'Indre*. Quartz pyromaque.

MEXQUITA, *au Mexique*. Or natif.

MEXLAU, *près Grenoble*. Quartz hématoïde.

MEZANA-GORA, *en Pologne*. Cuivre carbonaté bleu. Zinc oxydé.

MÉZIÈRES. Chaux sulfatée trapézienne élargie.

MÉZING, *en Vivarais*. Lave basaltique compacte. Lave feldspathique avec pyroxène.

MIAGE (GLACIER DE), *Mont-Blanc*. Amphibole. Asbeste flexible. Chaux carbonatée inverse. Feldspath blanc demi-transparent cristallisé. Talc chlorite. Talc écailleux.

MIAASK, *dans les Monts-Ourals, en Sibérie*. Achnite. Ilmenite. Quartz. Mica. Feldspath. Zircon. Pyroxène.

MICHAÉLIS-STOLLEN, *près Schemnitz*. Cuivre pyriteux primitif.

MICUIPAMPA, *au Pérou*. Argent antimonié sulfuré.

MIEGBECKE. Argile schisteuse graphique.

MIENO, *duché de Parme*. Bitume liquide.

MIES, *en Bohême*. Argent natif. Magnésie boratée. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

MIKOURENKINA, *en Sibérie*. Soufre pulvérulent.

MILHAUD, *près Rhodès, Aveyron*. Houille feuilletée.

MIL0 (GROTTE ALUMINEUSE DE L'ÎLE DE). Alumine sulfatée fibreuse. Alun de plume. Arsenic sulfuré rouge. Chaux sulfatée aciculaire.

MINAS-GERAES, *au Brésil*. Euclase. Hyalocmite. Diamant. Anatase. Fer oligiste. Or natif. Platine natif.

MINDEN, *en Westphalie*. Bitume liquide.

MINGRANILLA, *en Espagne*. Quartz hyalin hématite. Arragonite. Soude hydrochloratée.

MISJOEK (BORDS DU LAC), *en Sibérie*. Feldspath argiliforme.

MODANE, *aux Alpes*. Pétersilex verdâtre.

MODUM, *en Norwège*. Fer sulfuré. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cuivre pyriteux.

MOERSCHFELD, *au Palatinat*. Mercure natif. Mercure sulfuré.

MOGNEGA, *au Pérou*. Cuivre carbonaté vert.

MOLA DI GAETA, *en Campanie*. Chaux sulfatée.

MOLDAVA, *en Hongrie*. Arsenic sulfuré jaune. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge cubique. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfuré.

MOLE (LA), *chaîne des Maures, département du Var*. Disthène lamelliforme. Titane oxydé brun-rougeâtre.

MOLE, *environs de Genève, vallée et chartreuse du Reposoir*. Chaux carbonatée amorphe noirâtre, contenant des coquilles pétrifiées.

MOLFETTA, *pays de Naples*. Potasse nitratée.

MOLIÈRES, *près Limours*. Quartz agathe molaire.

MOLINA, en *Arragon*. Arragonite. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydé quartzifère.

MONALTRIC, en *Écosse*. Plomb sulfuré.

MONASTRÉE, en *Écosse*. Chaux fluatée.

MONDRAGON, *Amérique méridionale*. Cuivre pyriteux.

MONGELON, *Basses-Pyrénées*. Chaux carbonatée ferri-fère inverse.

MONREGARD, en *Bourgogne*. Quartz agathe molaire.

MONS, en *Belgique*. Houille. Chaux carbonatée cristallisée. Pholérite.

MONS-DE-LENS, *pays d'Oisans*. Prehnite blanchâtre. Prehnite olivâtre.

MONTALET, *département du Gard*. Zinc sulfuré.

MONTANVERT. Asbeste flexible. Chrichtonite. Feldspath vert.

MONT-BLANC. Albite. Amianthoïde vert-olive. Amphibole. Épidote. Fer oxydulé. Fer sulfuré primitif. Pérosilex. Pictite. Spène. Siénite. Talc chlorite. Titane siliceo-calcaire. Titane oxydé.

MONTBRISON (ENVIRONS DE), *Loire*. Quartz pseudomorphique. Andalousite. Feldspath. Chaux fluatée. Fer oligiste. Baryte sulfatée. Chaux sulfatée.

MONTBRUL, en *Vivarais*. Lave lithoïde basaltique compacte. Lave lithoïde basaltique poreuse. Périidot.

MONT-CARMEL. Quartz agathe en géodes.

MONT-CENIS, *route de Châlons, Saône-et-Loire*. Argile plastique. Chaux fluatée dodécaèdre. Houille.

MONT-CÉRIDAN, *vallée d'Anzasque, en Piémont*. Plomb sulfuré aurifère.

MONT-CERVIN, *aux Alpes*. Amphibole aciculaire. Amphibole lamellaire. Asbeste dur. Fer oxydé arénacé. Fer sulfuré décomposé. Roche cornéenne amphibolique avec grenat. Roche schisteuse stéatiteuse. Roche serpentineuse.

MONT-COCRED, *Pas-de-Calais*. Quartz arénacé agglutiné pseudomorphique. Quartz arénacé représentant des feuilles.

MONT-D'OR, *en Auvergne*. Albite. Actinote. Amphibole. Chaux carbonatée radiée. Corindon. Fer oligiste. Fer oxydulé. Haüyne. Titane oxydé ferrifère. Lave lithoïde feldspathique. Pyroxène. Quartz opale. Quartz xyloïde. Soufre.

MONTE-BALDO, *en Piémont*. Pectolite. Talc chlorite zoographique.

MONTE-BERICO, *près Vicence*. Quartz agathe calcédoine anhydre.

MONTE-CALVO, *en Italis*. Lave lithoïde amphigénique.

MONTECHIO-MAGIORE, *dans le Vicentin*. Analcime. Hydrolite. Strontiane sulfatée.

MONTE-CRISTO (ÎLE DU), *en Italis*. Tourmaline noire.

MONTE DELLA MOTTA, *près Catane*. Lave lithoïde basaltique.

MONTE DI SAN-LUCA, *dans le Vicentin*. Lave lithoïde basaltique.

MONTÉLIMART, *département de la Drôme*. Amphibole. Thermantide tripoléenne.

MONTE-NARRO, *État de Venise*. Cuivre pyriteux. Fer sulfuré. Manganèse oxydé. Mercure sulfuré. Plomb sulfuré. Zinc oxydé. Zinc sulfuré.

MONTE-NUOVO. Soude carbonatée.

MONTÉ-PICHERIANO, *près St.-Ambroise, aux Alpes.* Actinote. Amphibole.

MONTÉ-RAUCASSO, *en Italie.* Arragonite.

MONTÉREACY, *sur Yonne.* Argile plastique.

MONTÉ-REY, *en Espagne.* Étain oxydé cristallisé.

MONTÉRO, *au Brésil.* Diamant.

MONTÉ-ROSSO, *Padouan.* Lave lithoïde basaltique.

MONTÉ-ROTONDO, *en Toscane.* Soude boratée ou boracite.

MONTÉ-SOMMA, *en Italie.* Chaux fluatée. Plomb natif.

MONTÉ-VENERE, *route de Rome à Viterbe.* Lave lithoïde amphigénique. Lave lithoïde basaltique. Lave vitreuse pumicée. Pyroxène. Thermantide cimentaire.

MONTÉ-VERDE, *près Rome.* Amphigène. Pyroxène.

MONTÉVIALE, *dans le Vicentin.* Strontiane sulfatée.

MONT-FERRIER, *département de l'Hérault.* Pléonaste. Amphibole. Mica. Chaux phosphatée.

MONTÉHORON, *en Poitou.* Quartz agathe molaire.

MONTÉCOLI. Thermantide cimentaire.

MONTÉIGNY-SUR-ROC, *en Belgique.* Quartz pyriteux. Quartz schisteux ferrugineux. Épidote. Grès rouge.

MONTÉ-JARDIN, *près Calabre, département de l'Aude.* Jayet.

MONTÉ-JOVET ou **MONTÉ-JOUET**, *vallée d'Aoste.* Actinote aciculaire. Actinote hexagone. Amphibole. Asbeste dur. Épidote. Mica. Roche quartzeuse stéatiteuse grenatique.

MONTÉ-LE-BAN, *en Belgique.* Fer oxydé hydraté.

MONTÉMARTRE, *près Paris.* Argile calcarifère marbrée. Argile calcarifère verte. Argile schisteuse impressionnée. Baryte sulfatée concrétionnée. Chaux

carbonatée concrétionnée. Chaux sulfatée calcari-
fère. Plâtre. Chaux sulfatée lenticulaire. Chaux sul-
fatée mixtiligne. Chaux sulfatée niviforme. Chaux
sulfatée prismatoïde. Fer oxydé rubigineux. Magné-
sie sulfatée. Magnésite. Quartz agathe xyloïde. Quartz
hyalin. Strontiane sulfatée amorphe. Strontiane sul-
fatée anamorphique lenticulaire. Strontiane sulfatée
épointée. Strontiane sulfatée lenticulaire.

MONT-MEZENC, *en Vivarais*. Thermantide tripol-
léenne. Sphène. Phonolite. Lave lithoïde basaltique
poreuse.

MONT-MOLAR, *près Moulins*. Antimoine oxydé. An-
timoine sulfuré.

MONTMORENCY, *près Paris*. Quartz arénacé agglutiné.
Grès lustré.

MONT-PATERNO, *V. PATERNO*.

MONTPELLIER. Fer oxydé globuliforme. Mercure natif.

MONTRELAIS, *près d'Angers*. Houille. Quartz hyalin.
Élatérite ou bitume élastique.

MONTREUIL, *environs de Paris*. Quartz hyalin prismé.
Quartz pyromaque. Strontiane sulfatée.

MONTROSE, *aux Alpes*. Amphibole aciculaire. Arra-
gonite. Idocrase. Quartz hyalin bleu. Siénite. Titane
siliceo-calcaire. Talc ollaire. Tourmaline noire. Or
natif.

MONTROUX, *près Paris*. Quartz pseudomorphique
lenticulaire.

MONT SAINT-MICHEL, *en Cornwall*. Topaze. Étain
oxydé. Chaux fluatée. Chaux phosphatée. Étain sul-
furé ou stannique.

MONT SAINT-PIERRE, *près Maestricht*. Chaux carbo-

natée friable à gros grains, renfermant des pétrifications très-variées.

MONT-SINAÏ, en Égypte. Siénite.

MONT-SOREL, en Dauphiné. Albite anatase. Chrichtonite. Turnerite.

MONTS-OURALS, en Sibérie. Diamant.

MONZONI, en Tyrol. Gehlenite. Pyroxène. Actinote. Amphibole. Laumonite. Épidote. Calcaire cristallisé. Albite. Amphibole. Mica. Axinite. Prehnite. Pléonaste. Thallite. Diorite. Wernérite. Trémolite.

MORAGNE, dans le Berry. Argile ocreuse jaune.

MORAN, au Mexique. Argent antimonié sulfuré.

MORAVIE. Sphène.

MOREY, près la Ferté-sous-Jouarre. Quartz agathe molaire.

MORGENSTERN, en Saxe. Cuivre pyriteux panaché ou philipsite.

MORIALMÉ, en Belgique. Fer oxydé hydraté.

MORSFELDT, au Palatinat. Bitume solide. Mercure argenté. Mercure muriaté.

MORTULA (PLAINE DE), près Saint-Damien. Lave vitreuse pumicée.

MOSCHELLANDSBERG, au Palatinat. Mercure argenté émarginé. Mercure muriaté dodécaèdre. Mercure natif. Mercure sulfuré.

MOSCOWKA (BORDS DE LA), rivière de Moscovie. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Mica écaillé. Quartz agathe calcédoine. Quartz agathe cornaline. Quartz agathe sardoine en pseudomorphoses représentant des oursins, des madrépores, des astroïtes, etc.

MOSCOW (ENVIRONS DE). Argile schisteuse. Chaux carbonatée compacte dendritique. Chaux carbonatée géodique. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Chaux sulfatée rhomboïdale rouge. Chaux sulfatée striée. Feldspath quadridécimal. Quartz agathe calcédoine. Quartz agathe onyx. Quartz agathe pyromaque. Quartz hyalin prismé. Quartz jaspe onyx. Roche feldspathique avec grenats.

MOSSEBERG, en Westrogothie. Analcime.

MOTTE (LA), près Grenoble, Isère. Houille feuilletée irisée.

MOULIN-TROUSSET, près d'Andenelles, en Belgique. Zinc carbonaté. Plomb sulfuré.

MOUROK, en Russie. Fer azuré. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfuré. Or natif. Topaze.

MOURSINSKAIA, en Sibérie. Mica primitif. Plomb carbonaté. Quartz hyalin enfumé. Quartz hyalin violet.

MOUSTIERS (ENVIRONS DE), en Piémont. Amphibole. Anatase. Chaux carbonatée incrustante. Chaux carbonatée lamellaire. Chaux sulfatée anhydre laminaire. Diallage métalloïde. Feldspath. Fer sulfuré. Fer oligiste. Soufre. Titane oxydé.

MOYEN-MOUTIER. Fer oxydé hématite.

MOYENVIC, dép. de la Meurthe. Soude hydrochloratée.

MUERWINKEL. Or natif. Plomb sulfuré.

MULL (ILES DE), aux Hébrides. Chabasie. Prehnite. Stilbite. Analcime. Épistilbite.

MUNELGRUND, en Bohême. Quartz prase.

MUNMELSGRUND, en Bohême. Feldspath opalin. Quartz hyalin violet obscur.

MUNILLAS (LAS), en Espagne. Antimoine sulfuré.

MUNNEUNG, dans l'Inde. Diamant. Fer oligiste. Fer oxydulé. Fer oxydé. Quartz hyalin de diverses couleurs.

MUNZIG, en Saxe. Chaux carbonatée ferrifère. Fer arsenical pyriteux ditétraèdre. Or natif. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

MURCIE, en Espagne. Quartz hyalin violet.

MURGTHAL, en Sibérie. Feldspath compacte bleu. Talc laminaire.

MURZTHAL, en Styrie. Klaprothite.

MUSEN, pays de Siegen. Cobalt sulfuré ou koboldine.

MUSJAI, en Hongrie. Alunite. Fer oxydé.

MUSKA, en Transylvanie, près de la rivière Aran. Skorsa.

MUSSA, en Piémont. Grenat. Serpentine. Topazolite. Suceinite.

MUSSINET (MONTAGNE DU), près Turin. Diallage. Jade. Quartz hydrophane.

MUSSY, près de la Clayte. Anthracite.

MUTTRELL, paroisse de Gwennap, en Cornouailles. Fer arséniaté.

MYSORE, dans l'Inde. Mysorine.

N

NAALSOE (ÎLE FARO). Cuivre natif.

NAGI-PANIEN, en Transylvanie. Cuivre gris.

NAGORNOÏ, en Sibérie. Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre pyriteux. Fer sulfuré primitif. Plomb carbonaté.

NAGYAS, en Transylvanie. Antimoine sulfuré. Argent natif. Argyrose. Argent tellururé. Argent natif aurifère. Arsenic natif. Arsenic sulfuré jaune. Arsenic sulfuré rouge octoduo-décimal. Cassitite. Cobalt arsenical. Manganèse oxydé rose silicifère mamelonné. Manganèse oxydé blanc-rosé silicifère mamelonné. Manganèse carbonaté ou diallogite. Nickel arsenical. Or natif. Plomb sulfuré argentifère. Quartz résinite. Tellure natif aurifère et plombifère ou Mullerine. Tellure natif auro-argentifère ou Sylvane. Zinc sulfuré.

NAGY-BANIA, Transylvanie. Argent natif aurifère.

NAÏLA, principauté de Bayreuth; quelques-uns écrivent *Noëla*. Antimoine sulfuré. Chaux carbonatée coralloïde. Chaux carbonatée ferrifère. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rouge pulvérulent. Manganèse oxydé argentin. Manganèse oxydé noir concrétionné. Manganèse oxydé barytifère.

NAK, au Palatinat. Mercure sulfuré.

NALSO (ÎLE DE), en Islande. Stilbite. Épistilbite. Hypostilbite.

NAMUR (ENVIRONS DE), en Belgique. Chaux carbonatée noire. Chaux fluatée. Marbre noir. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfuré. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Zinc sulfuré. Zinc carbonaté. Baryte sulfatée. Houille feuilletée. Zinc oxydé.

NANTES, département de la Loire. Émeraude. Chaux phosphatée. Spène. Fer oxydulé. Diorite.

NARCY, département de la Marne. Fer spathique.

NASSAU-ZIEGEN. Fer oxydé rubigineux impressionné. Fer oxydé hématite. Schéelin ferruginé.

NATOLIE. Lazulite.

NATRON (LAC), en Égypte. Soude carbonatée.

NAUMBURG, en Saxe. Quartz aluminifère tripoléen.

NAWENDORFF, en Saxe. Étain oxydé.

NAXOS (ÎLE DE). Corindon amorphe. Fer oxydé quartzifère. Émeril.

NECBAL (LAC), au Thibet. Soude boratée amorphe.

NEISS, en Hongrie. Cuivre natif.

NEMI, en Italie. Péridot.

NEMOURS (ENVIRONS DE). Chaux carbonatée laminaire. Chaux carbonatée quartzifère.

NÉRI, département de l'Allier. Fer phosphaté. Fer natif.

NERIKE, en Suède. Cocolithe.

NÉRONDE, sur la Loire. Anthracite.

NERTSCHINCKI, en Sibérie. Baryte sulfatée trapéziennne. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux. Cymophane. Mercure sulfuré. Plomb carbonaté. Plomb arséniaté. Plomb chromaté. Plomb sulfuré. Plomb sulfaté. Quartz agathe calcédoine cristallisé. Zinc oxydé. Zinc carbonaté ou smithsonite.

NESKIEL, en Norwège. Bucklandite. Amphibole. Wernérite.

NEUBERG, en Styrie. Baryte carbonatée ou withérite.

NEUGHANBACH, sur la Sarre. Cuivre natif.

NEUDORF, au Hartz. Schéelin ferruginé ou wolfram. Pegmatite.

NEUFCHATEL, en Bray. Argile plastique.

NEUFCHATEL, en Suisse. Bitume glutineux. Bitume solide.

NEUGLUCK, *dans le Furstemberg*. Bismuth sulfuré cuprifère. Cobalt arséniaté. Bismuth arsénié.

NEUILLY, *près Paris*. Chaux carbonatée inverse. Chaux carbonatée métastatique. Quartz hyalin prismé.

NEUMARKTEL, *en Carniole*. Mercure sulfuré.

NEUSOHL (COMITAT DE), *en Hongrie*. Arsenic sulfuré rouge. Cobalt sulfaté. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Magnésie sulfatée. Titane oxydé. Quartz opale. Quartz résinite xyloïde.

NEUSS-HAUSS-BOLBERG, *dans le Strasberg*. Chaux carbonatée primitive. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux.

NEUSTADEL, *en Saxe*. Chaux arséniatée. Cobalt gris.

NEUSTADT, *en Bohême*. Grenat.

NEUWELT, *près Bâle*. Stipite.

NEUWIED. Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre pyriteux. Fer oxydé rubigineux cloisonné.

NEVERS. Cuivre phosphaté.

NEWCASTLE, *en Northumberland*. Argile plastique. Houille. Anthracite.

NEWHAVEN, *aux États-Unis*. Webstérite. Lignite. Chrome oxydé ferrifère. Cuivre natif.

NEWIANSK, *en Sibérie*. Asbeste flexible.

NEW-JERSEY, *Amérique septentrionale*. Zircon. Chaux fluatée. Cndrodite. Stilbite. Fer phosphaté. Franklinite. Apophyllite. Datholite. Graphite. Sphène.

NEWLONDON, *en Connecticut, Amérique septentrionale*. Topaze. Columbite.

NEWTON, *Amérique septentrionale*. Sphène.

NEW-YORK, *aux États-Unis*. Grenat. Pyroxène. Actinote. Amphibole. Épidote. Wernérite. Trémolite.

NEZTIAN, *en Transylvanie*. Or natif.

NIKOPARBERG, en Suède. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux. Étain oxydé. Pétalite. Plomb sulfuré. Schéelin ferruginé. Zinc-sulfuré.

NICE (ENVIRONS DE). Staurotide.

NICHABOUR, dans le Korassan, en Perse. Turquoise.

NICHNO-TALISKOI-SAVOD, en Sibérie. Cuivre pyriteux. Fer oxydulé amorphe.

NICLASBERG, en Bohême. Fer arsenical ditétraèdre. Fer arsenical pyriteux. Fer oligiste. Fer sulfuré.

NICOLEWSKI, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert.

NIEDERMENICH, sur les bords du Rhin. Haüyne. Titane oxydé ferrifère ou nigrine.

NIEDERSCHOEFFOLSHEIM, département du Bas - Rhin. Feldspath argiliforme.

NIEL, près Anvers. Fer azuré.

NIETLEBEN, en Saxe. Quartz tubuleux.

NIINI-TAGHIL (MINE DE), Monts-Ourals. Manganèse oxydé. Quartz arénacé agglutiné dendritique.

NIRIS, en Perse. Fer oxydé quartzifère. Émeril.

NISO (MONT), en Sicile. Mercure sulfuré.

NODEBROE, près Eidsfoss, en Norwège. Fer oligiste amorphe. Fer oxydulé. Datholite. Prehnite. Stilbite. Apophyllite.

NORFELD, Deux-Ponts. Chaux fluatée cubique. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Mercure sulfuré. Plomb chromaté.

NORA, en Suède. Actinote.

NORBÆRNE, en Danemark. Fer oligiste.

NORBERG, en Suède. Chaux fluatée. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Épidote. Fer oligiste. Fer sulfuré. Fer oxydulé. Malacolithe gris-verdâtre. Molybdène sulfuré.

NORDENSJOLDA, en *Norwège*. Apophyllite. Fer oxydulé.

NORD-HAUSEN, en *Allemagne*. Chaux sulfatée.

NORDMARKEN OU **NORDMAK**, en *Suède*. Apophyllite. Argent natif. Cobalt arséniaté terreux argentifère. Fer oxydulé.

NORTBERG, en *Bavière*. Tourmaline cylindroïde.

NORTHAMPTON, en *Massachusetts*. Plomb molybdaté. Plomb sulfuré.

NORTHEU, en *Hanovre*. Strontiane sulfatée.

NORTHO, en *Suède*. Wernérite.

NORTHUMBERLAND, en *Angleterre*. Plomb sulfuré.

NÓRTWICH, *province de Chester*. Soude hydrochloratée.

NORWÈGE. Feldspath didécaèdre. Fer oxydulé. Ostranite.

NOTO (VAL DE), en *Sicile*. Strontiane sulfatée.

NOTRE-DAME-DE-VAUX, *Isère*. Houille.

NOTTINGHAM (COMTÉ DE). Zinc oxydé unitaire.

NOVI. Diallage. Roche jadienne amphibolique.

NOYER, *département de l'Indre*. Quartz pyromaque. Succin. Lignite.

NOYON. Quartz agathe pseudomorphique en turbinites translucides.

NULLEY, *comté de Kent*. Argile smectique.

NUMEDALEN, en *Norwège*. Acide molybdique.

NUNASORNAUSAK, *au Groenland*. Sodalite.

NUREMBERG. Fer oxydé géodique.

NURSINKA, en *Sibérie*. Feldspath laminaire vert.

NUTFIEL, *près de Riegate*, en *Angleterre*. Terre à foulon.

NYBERG, en Suède. Bismuth natif. Bismuth oxydé.
NYDELBAD (BAINS DE), en Suisse. Bitume glutineux.
NYKOPIA, en Sudermanie. Feldspath verdâtre.
NYT-HAUB, fonderie de Fossum. Fer oxydé rouge grossier.

O

OAXACA, au Mexique. Or natif.
OBAN, Écosse. Lave lithoïde basaltique compacte.
OBERBERG, pays de Bade. Amphigène.
OBERENKOFF, principauté de Nassau-Dietz. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré. Quartz hyalin cristallisé. Roche serpentineuse.
OBERRAST. Argile schisteuse tégulaire.
OBERSCHULDEN, dans le Dillenburg. Cuivre silicaté.
OBERSCHESTERNGLUCK, Bohême. Plomb natif. Plomb sulfuré. Syderose.
OBERSCHOENA, près Freyberg, en Saxe. Argent chloruré. Argent noir. Argent sulfuré. Cuivre gris. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.
OBERSTEIN, en Prusse. Actinote. Amphibole. Chabasie trirhomboïdale. Chaux carbonatée dilatée. Cuivre natif. Épidote. Harmotome dodécaèdre. Harmotome partiel. Prehnite. Pyroxène. Quartz améthiste. Quartz agathe calcédoine. Quartz agathe cornaline. Stilbite. Tuf volcanique dit piperino. Zéolithe radiée jaune-verdâtre.
OBERWIESENTHAL, en Saxe. Argent noir.
OCANA, Espagne. Glaubérite. Soude hydrochloratée.

OCHSENKOPF, *Saxe*. Corindon amorphe. Fer oxydé quartzifère. Talc stéatite.

ODALEN, *en Norwège*. Fer oligiste amorphe.

ODIN, *au Derbyshire*. Bitume élastique ou élatérite. Plomb sulfuré.

ODON TCHOLON, *en Daourie*. Chaux fluatée compacte. Émeraude bleu de ciel, connue sous le nom de Béril et Aigue-marine. Émeraude primitive. Granit graphique. Malacolithe. Quartz hyalin gris. Schéelin ferruginé. Topaze.

OËDELFOR, *en Suède*. Prehnite. Protogyne. Axinite. Chlorite. Épidote. Stilbite. Heulandite. Zéolite rouge. Trémolite. Wollastonite.

OËDENBURG, *en Hongrie*. Lignite.

OËLAND, *en Suède*. Bitume glutineux. Chaux carbonatée fétide.

OËNINGUE, *bords du lac de Constance*. Argile schisteuse calcarifère impressionnée. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée fossile impressionnée.

OËSTRE-KJËULIE, *en Norwège*. Botryolite. Fer oxydulé.

OFFENBANYA, *en Transylvanie*. Antimoine sulfuré. Baryte sulfatée primitive. Cuivre gris. Manganèse oxydé blanc et rose silicifère. Or natif. Plomb sulfuré. Tellure natif aurifère et argentifère. Tellure natif graphique. Zinc sulfuré.

OHLALAPOS, *Transylvanie*. Arsenic sulfuré jaune. Manganèse oxydé aciculaire. Or natif.

OHLAPIAN, *en Transylvanie*. Disthène. Or natif. Titane oxydé ferrifère.

OMBERG, *pays de Hesse*. Cuivre gris.

OHRENDAL, *Moselle*. Cuivre carbonaté vert.

OISANS (BOURG D'), *département de l'Isère*. Albite. Amianthoïde. Axinite. Chlorite. Épidote aciculaire. Épidote granuliforme. Épistilbite. Feldspath quadrécimal. Feldspath. Grenat. Micaschite. Prehnite. Protogyne. Pyroxène. Sphène. Stilbite.

OJAS-ANCHAS, *Amérique méridionale*. Or natif.

OKNA, *en Turquie*. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré.

OKOTSK, *en Sibérie*. Marekanit.

OLD-KILPATRICK, *en Écosse*. Prehnite. Chabasié. Stilbite. Heulandite.

OLGOSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre pyriteux.

OLKUTSCK, *en Pologne*. Argile saponiforme. Plomb sulfuré.

OLLAY, *en Belgique*. Fer oxydé hydraté. Plomb sulfuré.

OLLEMONT, *en Piémont*. Cuivre pyriteux.

ONCET (LAC D'), *aux Pyrénées*. Feldspath quadriécimal. Harmotome.

ONÉGA (LAC), *en Sibérie*. Cuivre pyriteux. Quartz hyalin vert obscur.

ONON (BORDS DE L'), *en Sibérie*. Magnésie sulfatée.

ONTARIO, *Amérique septentrionale*. Pétalite. Lépidolite. Tourmaline. Triphane.

Oo (MONTAGNE D'), *aux Pyrénées*. Hydrophane.

OPEVEILER, *en Saxe*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux hépatique.

OPERNIZ, *près Pzibram*. Cuivre gris. Zinc sulfuré.

OPITZ, en Bohême. Schéelin-ferruginé.

ORANENBOURG, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

ORAWICZA, Bannat de Hongrie. Anthophyllite. Antimoine sulfuré. Argyrose. Arsenic natif. Chaux carbonatée incrustante et cristallisée. Cobalt arséniaté. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre pyriteux. Cuivre oxydé rouge. Épidote. Grenat. Idocrase. Micaschiste. Nickel arsenical. Or natif. Pyroxène. Plomb sulfuré. Serpentine. Sphène.

ORBE, en Suisse. Bitume glutineux.

ORBEY, en Alsace. Chaux fluatée cubique. Cuivre oxydé rouge. Fer sulfuré. Quartz hyalin prismé.

ORBICAU, en Bohême. Fer oxydulé amorphe.

ORENBOURG, en Sibérie. Soude hydrochloratée.

ORGELET, Franche-Comté. Quartz agathe pseudomorphique en astroïtes, contenant dans l'intérieur de l'agate mamelonnée.

ORON, route d'Aix à Avignon. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages.

ORIENT (ENVIRONS DE L'), en Bretagne. Grenat.

ORJERVI, en Suède. Pyroxène. Actinote. Amphibole. Cuivre pyriteux. Fer oxydulé. Plomb sulfuré. Trémolite. Wernérite. Grenat.

ORISSA, au Décan. Diamant.

ORJEBET (CAVERNE D'), près Genève. Chaux carbonatée primitive. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Chaux carbonatée pulvérulente.

ORLÉANS, département du Loiret. Quartz opale.

ORLEZ, en Sibérie. Manganèse oxydé rose silicifère.

ORNUTZ, en Perse. Soude hydrochloratée.

ORRIJERVI, en *Finlande*. Cordiélite. Cuivre pyriteux. Peliom. Diopside. Pyroxène.

ORSA, en *Dalécarlie*. Grès pulvisculaire. Quartz jaspe rouge.

ORSELLES, *Franche-Comté*. Chaux carbonatée concrétionnée.

ORSKAÏA, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Fer sulfuré primitif. Quartz jaspe fleuri. Quartz jaspe vert sanguin.

ORTA, près du *Montanvert*. Actinote. Asbeste dur. Asbeste flexible. Asbeste ligniforme. Molybdène sulfuré. Quartz hyalin prismé. Talc ollaire.

ORTHÈS, département des *Landes*. Bitume solide.

OSKUNDSBERG, en *Suède*. Argile smectique. Chaux carbonatée compacte brune.

OSNABRUCK. Baryte sulfatée. Fer oligiste. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Plomb sulfuré.

OSSAU (VALLÉE D'), aux *Pyrénées*. Bismuth natif.

OSTERHOLZ, duché de *Brême*. Succin.

OSTERODE, au *Hartz*. Chaux sulfatée anhydre. Mercure sulfuré pulvérulent.

OSTER-RISOER, en *Norwège*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

OSTRA-SILVERBERG, en *Dalécarlie*. Gahnite.

OSTROW, près *Moscow*. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Chaux sulfatée aciculaire. Mica écailleux. Quartz agathe pseudomorphique en coquillages. Quartz agathe roulé. Quartz jaspe roulé.

OSZTROSZY, en *Hongrie*. Soufre.

OTRAMINA, au *Pérou*. Or natif.

OTTENDORF, en *Saxe*. Or natif.

OUARTA-NAGAU, au Canada. Cuivre natif.

OUENARDE, en Flandre. Quartz aluminifère tripoléen.

OUÉIRTISCH (MONTAGNE D'), en Sibérie. Alumine sulfatée alcaline.

OUILLÈRES, aux Pyrénées. Fer arsenical.

OURALS (MONTS), en Sibérie. Chrome oxydé ferrique. Cuivre carbonaté vert ou Malachite. Cuivre carbonaté bleu ou Azurite. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre sulfuré. Cuivre pyriteux. Cuivre gris. Pyrophyllite. Feldspath aventuriné. Quartz calcédoine. Quartz aventuriné. Platine natif. Palladium. Rhodium. Osmium. Iridium. Topaze. Titane oxydé ferrique ou nigrine. Soude hydrochloratée.

OURALSKE (MONT), en Sibérie. Feldspath vert.

OURALSKOÏ-GORODOK, en Sibérie. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rouge grossier. Fer oxydulé.

OURGOUN (MONTAGNE D'), en Sibérie. Cuivre carbonaté vert. Cuivre natif. Fer oxydulé amorphe.

OUROUNSKOÏ, en Sibérie. Magnésie sulfatée.

OURQUE (VALLÉE DE L'). Tourbe.

OURS (ÎLE DES), en Russie. Argent natif granuleux. Plomb sulfuré. Schéelin ferruginé.

OURTA, montagne, en Sibérie. Quartz hyalin violet.

OUSPLENSKOÏ, en Sibérie. Fer oxydé rubigineux.

OUTURE, dans le Décan. Diamant.

OYARSUN, dans le Guipuscoa, en Espagne. Baryte sulfatée. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée ferrique. Cuivre pyriteux. Fer oxydé hématite. Fer carbonaté. Fer sulfuré. Fer sulfuré décomposé. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté. Plomb

sulfuré lamellaire. Schéelin ferruginé. Zinc sulfuré.
OXAYER, en Islande. Apophyllite. Oxavérite.

P

PACHERSTOLLEN (MINE DE), Schemnitz. Chaux sulfatée laminaire. Fer sulfaté concrétionné vert-jaunâtre. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Quartz hyalin cristallisé. Zinc sulfaté. Zinc sulfuré tétraèdre.

PACHUCA, au Mexique. Argent antimonié sulfuré.

PALALDA, Roussillon. Cuivre carbonaté vert.

PAMPELONNE, en Vivarais. Fer oxydé hématite.

PANARIA (ÎLE). Lave vitreuse pumicée.

PAPPENHEIM, en Franconie. Argile schisteuse calcaire impressionnée.

PARAD, en Hongrie. Alunite.

PARAIT OU PARA, en Transylvanie. Soude hydrochloratée.

PARGAS, en Finlande. Wernérite blanche. Condrodite. Paranthine. Scapolithe. Scolézite. Mésotype. Mésolite. Cuivre pyriteux. Amphibole. Pyroxène. Sphène. Épidote. Grenat. Trémolite. Wollastonite. Pyroxène bleu. Actinote.

PARIS (ENVIRONS DE). Chaux carbonatée inverse.

PARIS, près Sienne. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre natif.

PARKINAÏ, bords du Khilok, en Sibérie. Alumine sulfatée fibreuse.

PARNA, dans l'Inde. Diamant.

PAROS. Chaux carbonatée saccharoïde.

PARRANG (MONT), à Java. Or natif.

PASCO, *au Brésil*. Cuivre pyriteux.

PASSAU, *en Bavière*. Graphite. Sphène.

PASSAWEN, *en Bavière*. Titane siliceo-calcaire.

PASSY, *près Paris*. Chaux carbonatée compacte dendritique. Chaux inverse. Chaux fluatée. Quartz hyalin en chaux sulfatée lenticulaire.

PATAS, *au Pérou*. Or natif.

PATERNION, *en Carinthie*. Mercure sulfuré.

PATERNO (MONT), *près Boulogne, en Italie*. Baryte sulfatée radiée. Mercure sulfuré.

PATNA, *bords du Gange, au Bengale*. Argile ocreuse jaune.

PÉCHANT, *en Belgique*. Chaux sulfatée.

PECKLIN, *Haute-Hongrie*. Quartz résinite girasol.

PECKSILLE, *aux États-Unis*. Sphène.

PÉGU. Cymophane. Spinelle. Télésie. Zircon.

PEIZ, *en Lusace*. Fer phosphaté.

PÈLERINS (LES), *près Chamouni*. Actinote lamellaire.

PENDLETON. *Caroline du Sud*. Titane oxydé amorphe.

PENGILLY, *en Northumberland*. Schéelin calcaire.

PÉNIG, *en Saxe*. Disthène. Leptinite. Amblygonite. Grenat. Pyroxène. Topaze. Tourmaline.

PENTELLARIA (ÎLE DE). Lave vitreuse obsidienne. Soufre pulvérulent.

PERDUNOF, *en Sibérie*. Or natif.

PERETA, *en Toscane*. Antimoine hydrosulfuré. Antimoine oxydé aciculaire. Antimoine sulfuré lamellaire.

PÉRÉVOLOKA, *en Sibérie*. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Quartz agathe. Quartz hyalin prismé.

PÉRIGNEUX. Manganèse oxydé noir. Pierre de Périgneux.

PERR, *en Sibérie.* Diamant. Fer oxydulé.

PERNEK, *en Hongrie.* Antimoine sulfuré. Antimoine hydrosulfuré rouge.

PÉROU. Cuivre chloruré vert. Euclase. Or natif.

PERSBERG, *en Suède.* Épidote. Fer oxydulé.

PERSCHESBERG, *en Silésie.* Chaux carbonatée globuliforme.

PERTE DU RHÔNE. Bitume liquide. Fer sulfuré primitif.

PERTOVA, *en Sibérie.* Asbeste dur. Asbeste tressé. Chaux sulfatée lamellaire. Chaux sulfatée striée.

PÉRUWELTZ, *province de Hainaut, en Belgique.* Fer sulfaté. Baryte sulfatée en petits cristaux.

PESAY, *en Piémont.* Chaux sulfatée anhydre compacte. Soufre. Fer spathique.

PESCIERENA, *aux Alpes.* Fer sulfuré aurifère. Fer sulfuré primitif.

PESCIUMO (MONTAGNE DE), *aux Alpes.* Chaux carbonatée magnésifère.

PESILLO, *en Piémont.* Allagite. Chaux carbonatée magnésifère.

PETAPSCO, *dans le Maryland.* Sphène.

PETEREAD, *en Écosse.* Triphane.

PETERSBERG, *en Saxe.* Chaux fluatée.

PETIRSCH, *Bannat de Hongrie.* Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge.

PETOCGA, *au Pérou.* Or natif.

PETRAGLIA, *en Italie.* Bitume liquide. Pétrole.

PETSCHERSKAIA, *en Sibérie.* Jayet.

PETWORTH, *comté de Kent*. Argile smectique.

PEYRENIÈRE (MONTAGNE DE LA), *en Dauphiné*. Roche cornéenne amygdaloïde à globules calcaires.

PEZENAS, *département de l'Hérault*. Naphte. Bitume.

PFÄFFENBERG, *au Hartz*. Argent sulfuré.

PFÄFFENMUTH, *en Autriche*. Fer carburé.

PFÄFFENREITH. Quartz opale.

PHILADELPHIE. Corindon. Mica foliacé.

PHILIPPINES (ÎLES). Fer oxydulé amorphe.

PHILIPPSTADT, *en Vermeland*. Pikrolite. Fer oxydulé. Chaux carbonatée cristallisée.

PIÉ-BARRÉ, *en Ardèche*. Plomb sulfaté.

PIÉ-DE-LATE, *Alpes italiennes*. Roche quartzreuse grenatique.

PIEKARI, *Haute-Silésie*. Zinc carbonaté.

PIÉMONT. Fer oxydulé.

PIERAWARTK, *en Autriche*. Chaux carbonatée pulvérulente.

PIERRE-BUFFIÈRE, *en Limousin*. Mica lamelliforme.

PIERRE-ROUSSE, *près Visille, département de l'Isère*. Fer spathique.

PIETRA-TAGATTA (MONTAGNE DE). Spathe chatoyant.

PIETRA-HOJA (MONTAGNE DE). Ammonites. Chaux carbonatée alunifère dendritique. Chaux carbonatée fossile impressionnée. Pectinites.

PIEUX (BOURG DES), *près Cherbourg*. Feldspath argilliforme.

PIKHTOFSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre pyriteux.

PIKHTOVAÏA-GORA, *en Sibérie*. Cuivre pyriteux.

PILLAU, *près de Kœnisberg*. Quartz tubuleux.

PINAI, sur la Loire. Anthracite.

PIOLEN, département de Vaucluse. Lignite.

PIQUETTE (LA), vallée de Bartan, aux Pyrénées. Asbeste dur. Asbeste flexible. Asbeste tressé. Axinite. Chaux carbonatée primitive. Épidote. Feldspath nacré. Quartz hyalin prismé. Talc chlorite zoographique.

PIRGLIZ, en Bohême. Mercure sulfuré.

PIRIAA, département de la Seine-Inférieure. Étain oxydé.

PISCHNA, en Sibérie. Fer oxydé hématite. Or natif.

PISCHMINSKOÏ, près Bérézof. Or natif.

PISCO (ÎLE), au Pérou. Guano.

PISE (ENVIRONS DE). Zircon.

PLAN (AIGUILLE DU), à Chamouni. Fer oligiste. Titane oxydé ferrifère.

PLAN, vallée de Bielse, en Aragon. Cobalt arsénialé.

PLANCHÉ-LES-MINES, Franche-Comté. Argent sulfuré. Cuivre pyriteux. Fer arsenical. Fer oxydé rouge. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

PLANINA, en Carniole. Chaux carbonatée concrétionnée.

PLANITZ, en Saxe. Argile lithomarge. Argile schisteuse. Pétersilex résinite. Quartz agathe calcédoine. Thermantide pressanite.

PLANKA, en Galicie. Alumine sulfatée.

PLATTEN, en Bohême. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rouge. Manganèse oxydé argentin. Tourmaline noire.

PLAUWEN, en Saxe. Labradorite. Anthracite.

PLEITT, au sud-ouest d'*Andernach*: Trass.

PLENIZ, en *Saxe*. Quartz résinite.

PLEURS, dans les *Grisons*. Talc ollaire.

PLOMBIÈRES. Argile smectique. Chaux fluatée primitive.

PLUFFIER, en *Bretagne*. Graphite.

POCHODJOECHNIK, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre gris. Cuivre oxydé rouge octaèdre.

PODSEDLITZ, en *Bohême*. Corindon.

POÏNICK, près *Schemnitz*, en *Hongrie*. Cuivre arséniaté. Quartz résinite xyloïde. Titane oxydé.

POITIERS. Quartz aventuriné. Zinc sulfuré.

POLDICE, en *Cornouailles*. Schéelin ferruginé lamelliforme.

POLGOOTH, en *Cornouailles*. Étain oxydé.

POLIGNAC, en *Velai*. Fer oxydé hématite. Fer oxydé rubigineux cloisonné. Lave lithoïde basaltique. Lave vitreuse pumicée.

POLIGNY, *Jura*. Soufre pulvérulent.

POLINIER, en *Normandie*. Soufre.

POLIZZI, en *Sicile*. Bitume glutineux.

POLOVINNOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert.

POMALLATA, au *Mexique*. Argent antimonié sulfuré.

POMÉRANIE. Succin.

POMPÉI, en *Italie*. Amphigène.

POMPEÏA. Lave lithoïde amphigénique.

PONCES (ÎLES). Ammoniaque hydrochloratée. Lave lithoïde basaltique compacte. Lave lithoïde basaltique

feldspathique. Lave lithoïde basaltique pétrosiliceuse. Lave vitreuse pumicée. Tuf volcanique.

PONGO DE LOMASIA, *Amérique méridionale*. Cuivre pyriteux.

PONT-DE-LA-TAULE, *département des Pyrénées*. Couzeranite.

PONT-DU-CHATEAU, *en Auvergne*. Calcédoine incrustante. Bitume.

PONT-DU-DIABLE, *en Dauphiné*. Anatase.

PONTE-PURENTE, *en Italie*. Amphigène.

PONT-GIBAULT, *en Auvergne*. Picnite. Plomb phosphaté arsénié.

PONT-JAMES, *en Poitou*. Titane oxydé.

PONT-L'ÉVÊQUE, *près Vienne, en Dauphiné*. Plomb molybdaté. Plomb sulfuré lamellaire.

PONTOISE. Fer oxydé rubigineux, vulgairement Roussier.

PONT-PÉAN, *près Rennes*. Plomb sulfuré octaèdre.

PONT-SAINT-MAXENCE. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages. Chaux carbonatée pulvérulente.

POOLS'HOLE, *dans le Derbyshire*. Chaux carbonatée concrétionnée.

POPAYAN, *au Mexique*. Émeraude.

PORMENAS, *dans les Alpes*. Sphène.

PORT DE LHERZ, *vallée de Suc, aux Pyrénées*. Pyroxène. Trémolite. Wernérite. Actinote. Amphibole. Épidote. Calcaire. Grenat.

PORTÈS, *département du Gard*. Antimoine sulfuré.

PORT-LOUIS, *Morbihan*. Argile plastique. Feldspath

argiliforme. Fer sulfaté concrétionné. Plomb noir. Plomb sulfuré pantogène. Zinc sulfuré.

POSTCHAPPEL, *en Saxe*. Humboldtite. Quartz aluminifère tripoléen.

POTOSI. Argent natif réticulé. Argent noir. Cuivre pyriteux.

POUDRERIE (VIEILLE), *château à l'est de Vienne, en Dauphiné, près du ruisseau de Bougelai*. Fer sulfuré. Titane oxydé. Quartz agathe calcédoine. Quartz hyalin prismé.

POULLAOUEN, *en Bretagne*. Antimoine arsenifère. Fer sulfuré octaèdre. Plomb carbonaté. Plomb noir. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré primitif.

POURCHASSE (VALLÉE DE), *en Vivarais*. Cuivre pyriteux.

POUSAC, *dans les Pyrénées*. Pyroxène. Tourmaline noire.

POUSTILNOÏ-AVRAC, *en Sibérie*. Potasse nitratée.

POUSTILNOÏ-BOUIERAK, *en Sibérie*. Jayet.

POZZOLES. Ammoniaque sulfatée. Ammoniaque hydrochloratée. Arsenic sulfuré rouge. Soufre. Soude sulfatée. Fer oxydulé. Fer carburé. Quartz opalin. Pyroxène. Alumine sulfatée. Fer oligiste. Fer oxydé.

POZBERG, *Palatinat*. Mercure sulfuré.

PRABORN, *aux Alpes*. Asbeste flexible. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Disthène. Fer oxydé rouge luisant. Grenat dodécaèdre. Manganèse oxydé rose cristallisé. Manganèse oxydé noir. Tourmaline noire.

PRADEL, *en Vivarais*. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

PRAGUE. Thermantide porcellanite.

- PRAKENDORFF**, en Hongrie. Fer oxydulé.
- PRAUSNITZ**, en Silésie. Cuivre pyriteux.
- PRESNITZ**, en Bohême. Argent natif. Argile ocreuse rouge graphique. Fer oligiste. Fer oxydulé. Pikrosmine. Quartz hyalin violet ou améthiste.
- PRESTE (LA)**, Roussillon. Cuivre pyriteux.
- PREUILLY**, en Touraine. Fer oxydé rubigineux.
- PRIMERSDORF**, en Autriche. Quartz résinite commun.
- PRINTZLER**, en Saxe. Étain oxydé.
- PROVIDENCE (ÎLE DE LA)**. Titane oxydé ferrifère.
- PROVIDROUX**, duché de Luxembourg. Diallage.
- PRUDELBERG**, en Silésie. Albite.
- PRUSSE DUCALE**. Succin.
- PRZIBRAM**, en Bohême. Antimoine natif. Antimoine oxydé ou Exitèle. Argent natif. Argent sulfuré. Chaux carbonatée manganésifère. Fer hydraté. Fer sulfuré. Cronstedtite. Plomb carbonaté. Plomb chloruré. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré. Manganèse oxydé.
- PUCHAU**, en Bohême. Pléonaste.
- PULO DI MOFETTA**, royaume de Naples. Potasse nitrée.
- PUTAENDO**, au Pérou. Or natif.
- PUY-DE-CHALAT**, Puy-de-Dôme. Arragonite cylindroïde rayonnée.
- PUY-CHOPINE**, en Auvergne. Sphène.
- PUY-DE-LA-VACHE**, en Auvergne. Antimoine sulfuré. Pyroxène. Fer oxydulé. Fer oligiste.
- PUY-DE-DÔME**, Auvergne. Zircon. Feldspath. Baryte sulfatée. Amphigène. Fer oligiste. Lave feldspathique. Sphène. Domite, Fer oligiste.

PUY-DE-LA-PÈGE, près *Clermont*, en *Auvergne*. Bitume liquide. Quartz agathe calcédoine. Scholezite. Chabasia. Thompsonite. Stilbite. Mésotype.

PUY-EN-VELAY. Fer oxydé. Corindon. Lave lithoïde basaltique. Télésie bleue. Zircon primitif.

PUY-LES-MINES (MONTAGNE DE), département de la *Haute-Vienne*. Schéelin ferruginé.

PUY-LES-VIGNES, département de la *Haute-Vienne*. Wolfram ou Schéelin ferruginé. Pegmatite. Schéelin calcaire.

PUY-PARIEU, en *Auvergne*. Fer oligiste. Fer oxydulé.

PUY-SARCOY, en *Auvergne*. Sphène. Domite.

PUYTALOS, près *Castres*. Chaux carbonatée concrétionnée fistulaire.

PYRÉNÉES. Cuir ou liège de montagne (asbeste).

PYRMONT, principauté de *Waldeck*. Strontiane sulfatée.

PYSCHMINSKOY, en *Sibérie*. Bismuth sulfuré plumbocuprifère. Or natif. Cuivre carbonaté. Plomb sulfuré.

Q

QIZERSDORF, en *Hongrie*. Quartz résinite.

QUANAXUATO, au *Mexique*. Argent natif.

QUEIRAS (VALLÉE DE), *Dauphiné*. Cuivre pyriteux.

QUENAST, en *Belgique*. Roche porphyrique. Amphibole. Axinite. Chlorite. Épidote. Fer sulfuré. Feldspath.

QUERBACH, en *Silésie*. Cobalt gris.

QUILLOTA, au *Pérou*. Mercure sulfuré.

QUIMPER, *département du Finistère*. Staurotide.

QUITO, *en Colombie*. Soufre.

QUINOY, *département du Cher*. Quincyte. Magnésite.

R

RABENSTEIN, *en Bavière*. Pycnite. Quartz hyalin laiteux. Quartz hyalin rose. Urane oxydé.

RADICOFANI, *en Italie*. Lave lithoïde basaltique compacte.

RADNITZ, *en Bohême*. Fer oxydé rubigineux globuliforme.

RADONISCHEL, *en Pologne*. Quartz résinite. Girasol.

RADUSSA, *en Sicile*. Baryte carbonatée ou Withérite.

RADZIONCAU, *en Silésie*. Fer oxydé hydraté.

RAIBEL, *en Carinthie*. Zinc carbonaté. Zinc oxydé. Plomb sulfuré.

RAISMES, *près Valenciennes*. Quartz agathe xyloïde. Cette substance, qui ne fait aucune effervescence avec les acides, et qui étincelle par le choc du briquet, a l'aspect terreux et nullement celui de l'agate. Plusieurs échantillons se trouvent revêtus de quartz hyalin prismé limpide. On l'a trouvée à peu de profondeur, dans un terrain sablonneux; elle est fragile lorsqu'on la retire de la terre, et durcit en se desséchant.

RAMINGSTEIN. Or natif.

RANNELSBERG, *au Hartz*. Argent sulfuré. Baryte

sulfatée compacte. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfuré.
Fer sulfaté. Zinc sulfaté. Zinc sulfuré.

RANCHINE, *en Vivarais*. Plomb sulfuré.

RANZIÉ, *département de l'Ardèche*. Fer spathique.
Manganèse oxydé hydraté. Fer oxydé hydraté.

RANDA, *en Espagne*. Corindon.

RASCHAU, *en Saxe*. Actinote aciculaire. Argent chloruré. Argent natif. Argent noir. Arsenic oxydé.

RATIBORZITZ, *en Bohême*. Argent natif. Argent noir. Argent sulfuré. Chaux carbonatée primitive. Fer arsenical argentifère. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

RATISBONNE. Chaux fluatée amorphe.

RATSCING, *en Tyrol*. Stilbite. Chabasie. Prehnite.

RATWICK, *en Dalécarlie*. Argile smectique. Grès pulvisculaire. Plomb sulfuré. Zinc oxydé. Zinc sulfuré.

RAURIS, *pays de Salzbourg*. Titane oxydé.

RAUSCHENBERG, *en Bavière*. Plomb sulfuré.

RAUSEN (VALLÉE DE). Plomb sulfuré. Schéelin ferruginé.

RÉAL DE MINAS DE FETELA, *au Mexique*. Bustamite. Argent antimonié sulfuré.

RÉALP, *au Saint-Gothard*. Talc laminaire.

RECOARO, *État de Venise*. Chaux carbonatée incrustante.

RECOLENS, *vallée de Delmont, en Suisse*. Fer oxydé rubigineux globuliforme.

RECZBANYA, *en Hongrie*. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté. Plomb molybdaté.

REDRUTH, *Cornouailles*. Cuivre natif. Fer arséniaté.

Schéelin ferruginé ou Wolfram. Cuivre arséniaté. Cuivre phosphaté. Cuivre pyriteux. Cuivre carbonaté. Cuivre sulfuré.

REGALMUTTE, *en Sicile*. Soude hydrochloratée.

REICHENBACH, *en Saxe*. Analcime. Argile schisteuse. Chabasie. Cuivre natif. Prehnite. Stilbite.

REICHENSTEIN, *en Silésie*. Fer arsenical pyriteux.

REICHMANSDORF, *en Saxe*. Or natif.

REIFNIZ, *en Carniole*. Quartz hyalin prismé blanc laiteux.

REIMS, *en Champagne*. Lignite.

REINERZAU, *pays de Wurtemberg*. Argent natif. Argent sulfuré. Bismuth natif. Urane oxydé.

REMICH, *duché de Luxembourg*. Chaux sulfatée.

RÉMOTINOS, *au Chili*. Cuivre hydrochloraté vert pulvérulent.

RÉMUSAT, *Dauphiné*. Quartz hyalin dodécaèdre.

RENGSBOURG, *en Bohême*. Argent antimonié sulfuré.

REZBANIA, *au Bannat*. Zinc oxydé hydraté. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré. Zinc carbonaté ou Smithsonite.

RHADELGRABEN, *en Salzbourg*. Klaprothite.

RHEINBREITENBACH, *près Cologne*. Cuivre arséniaté. Cuivre carbonaté vert. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Cuivre natif. Cuivre phosphaté. Fer carbonaté. Fer arséniaté.

RHIN (LE), *fleuve*. Quartz hyalin roulé. Quartz jaspé roulé.

RHONAZCK, *en Transylvanie*. Plomb sulfuré. Soude hydrochloratée.

RHÔNE (LE), *fleuve*. Or natif.

RHONGEBIRGE, en *Saxe*. Pyroxène. Actinote. Amphibole. Épidote.

RHONITZ, en *Hongrie*. Fer oligiste. Fer oxydé bacillaire. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Titane oxydé.

RHUM, en *Westphalie*. Soude hydrochloratée.

RIACO-FUNDO, rivière du *Brésil*. Diamant.

RIBENSKÖI, en *Sibérie*. Fer oxydé rubigineux pseudomorphique. Bois.

RICHEMONT, en *Virginie*. Titane oxydé ferrifère. Sphène. Pyroxène. Graphite. Quartz.

RIDDARHYTTA, en *Suède*. Actinote fibreux. Asbeste ligniforme. Bismuth sulfuré. Célite. Cobalt oxydé noir. Cobalt sulfuré ou Koboldine. Cuivre oxydé rouge primitif. Cuivre pyriteux. Mercure sulfuré. Mica écailleux. Molybdène sulfuré. Schéelin calcaire. Schéelin ferruginé ou Wolfram. Zinc sulfuré.

RIEGATE, *Surrex*. Argile smectique.

RIEGELSDORF, en *Hesse*. Arsenic oxydé. Chaux arséniatee. Cobalt arséniate. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cuivre pyriteux. Hädingerité. Nickel arsenical. Nickel oxydé noir. Plomb sulfuré.

RIÉMAU. V. **RIOUMAU**.

RIESENBERG, près *Eibenstock*. Fer oxydé hématite. Manganèse oxydé métalloïde aciculaire. Manganèse oxydé métalloïde rhomboïdal.

RIESENBERG, en *Bohême*. Quartz agathe arborisé. Titane oxydé ferrifère.

RIETBERG, bords du *Rhin*. Amphigène.

RIGAUDEL (CHAUSSÉE DU PONT DE), en *Vivarais*. Lave lithoïde basaltique compacte.

RIGNAC, *près la chartreuse de Rochemaure, en Vivarais*. Lave lithoïde basaltique compacte.

RIMACIO, *près Saint-Caciano, en Toscane*. Marbre ruiniforme.

RIMAZOMBAT, *en Hongrie*. Or natif.

RIMOGNE, *près Charleville, forêts*. Argile schisteuse régulière. Fer arsenical pyriteux. Fer sulfuré primitif.

RIO (MONT), *Ile d'Elbe*. Fer oligiste.

RIO DELLE MARAVIGLIE, *en Italie*. Marne sphéroïdale cloisonnée.

RIO DO PEIXE, *au Brésil*. Diamant.

RIO-GUALLAYA, *au Pérou*. Soude hydrochloratée.

RIO-JANEIRO, *au Brésil*. Or natif.

RION, *département du Puy-de-Dôme*. Thermantide tripoléenne.

RIO-PARAPEBA, *au Brésil*. Étain oxydé.

RIOPARDO, *au Brésil*. Diamant.

RIO-PILLUA, *au Pérou*. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

RIO-PLATA, *au Brésil*. Diamant.

RIOSALDANA, *en Colombie*. Alumine sulfatée. Alun de plume.

RIO-SUCCIO, *Amérique méridionale*. Or natif.

RIOUNAOU, *département des Pyrénées*. Stilbite. Albite. Feldspath.

RIOUNAU, *près Barèges*. Kouphalite. Chabasie. Nickel arsenical. Nickel oxydé. Stilbite.

RIOPEZZOULIOU (RUISSEAU DU), *près Expailly*. Fer oxydulé primitif. Lave poreuse grise. Zircon.

RIPPALTSAN, *en Souabe*. Soufre. Cuivre pyriteux.

RITTENAU, *en Alsace*. Argile smectique.

RIVE DE GIERS. Chaux carbonatée cristallisée. Houille feuilletée. Pholérite. Lignite. Fer sulfuré.

RIXA (GLACIER DE LA), aux Alpes. Fer oxydulé. Titane oxydé.

ROACH, en Cornouailles. Étain oxydé concrétionné.

ROALKUNDA, au Décan. Diamant.

ROANNE, sur la Loire. Anthracite.

ROBSCHUTZ. V. ROUBSCHITZ.

ROCCA DI PAPA. Lave lithoïde amphigénique.

ROCHEFORT, Belgique. Plomb sulfuré. Fer hydraté.

ROCHE-GUYON, département de Seine-et-Marne. Potasse nitratée.

ROCHELLE (LA). Chaux carbonatée binoternaire. Chaux carbonatée contrastante. Chaux carbonatée progressive.

ROCHEMAURE, en Vivarais. Analcime radiée. Chabasie primitive. Feldspath quadridécimal. Lave lithoïde feldspathique. Mésotype amorphe. Mésotype globuliforme. Péridot. Pyroxène. Quartz agathe calcédoine. Thermantidé tripoléenne.

ROCHÈRE (MONTAGNE DE), près Saint-Jean-de-Maurienne. Chaux fluatée. Pétrosilex.

ROCHEROUGE (PIC DE), en Vivarais, chemin de Landriat au Puy. Lave feldspathique avec mica noir.

ROCHESAUVE, en Vivarais. Fer oxydé hématite.

ROCHLITZ, en Saxe. Antimoine sulfuré. Lithomarge. Quartz agathe onyx. Quartz jaspe jaune. Quartz améthiste.

ROEDERFJORDS, en Islande. Stilbite.

ROERAS, en Norwège. Cuivre pyriteux.

ROMAN, en Bretagne. Macle cylindroïde.

ROHRBÜHEL, en *Tyrol*. Cuivre pyriteux.

ROLDUC, en *Belgique*. Houille feuilletée.

ROLLIÈRE, *Basses-Alpes*. Houille.

ROMAINVILLE. Quartz hyalin concrétionné.

ROMANÈCHE, près *Mâcon*, *Saône-et-Loire*. Manganèse oxydé barytifère. Manganèse oxydé rose.

ROMANOFSKOÏ, près *Bérézof*. Or natif.

ROME. Grenat noir.

RONA, dans les *Hébrides*. Wolfram ou Schéelin ferruginé.

RONASCK, *Haute-Hongrie*. Soude hydrochloratée.

RONDA, en *Espagne*, royaume de *Grenade*. Fer carburé. Fer oxydé quartzifère. Émeril.

ROPPE, près *Belfort*. Fer oxydé granulaire.

ROQUEVAIRE, département du *Rhône*. Lignite.

ROSENAU, *Haute-Hongrie*. Lépidolithe. Mercure argenté. Mercure sulfuré. Or natif. Tourmaline rose.

ROSENTHAL, en *Saxe*. Argent antimonié sulfuré.

ROSSIGNOL, duché de *Luxembourg*. Plomb sulfuré.

ROSSOKOPF, en *Suisse*. Chaux phosphatée.

ROSSWEIN, en *Saxe*. Argent antimonié sulfuré. Argile smectique.

ROTHENBERG, en *Saxe*. Fer oxydé hématite concrétionné. Fer oxydé hématite mamelonné.

ROUBREU (RUISSEAU DE), près *l'Argentière*, en *Vivaraire*. Argent natif capillaire.

ROUBSCHITZ, en *Moravie*. Magnésie carbonatée.

ROUGEMONT, en *Alsace*. Cuivre oxydé rouge. Plomb sulfuré.

ROUSSES (LES), en face de la montagne des *Chalanche*. Anthracite.

ROYAT, en Auvergne. Baryte sulfatée époincée. Baryte sulfatée octotrigésimale. Lave basaltique compacte.

ROZIERS, en Auvergne, hameau à une lieue de Pont-Gibault. Plomb phosphaté arsénié.

RUDA, en Transylvanie. Or natif.

RUDNOBANYA, en Hongrie. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge terreux.

RUDOLSTAD, en Silésie. Cuivre natif. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Cuivre pyriteux.

RUNCKEL (COMTÉ DE). Plomb sulfuré. Quartz hyalin cristallisé.

RUOMS, en Vivarais. Chaux carbonatée impressionnée de végétaux.

RUPEL, près Anvers. Fer azuré.

RUPELMONDE. Fer azuré. Fer sulfuré concrétionné.

RUSSBACHTHAL, pays de Salzbourg. Madréporite.

RUSSINA-BAPTISTA. Arsenic oxydé.

RUTGERS, Amérique septentrionale. Franklinite.

RUTLAND, dans le Derbyshire. Zinc oxydé hydraté. Plomb sulfuré. Cuivre sulfuré.

RYDDARYTA, en Suède. Cérîte.

S

SAALEFELD, en Thuringe. Allophane. Argent natif. Argyrose. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux fluatée. Cobalt arséniaté. Cobalt arsenical. Cobalt oxydé noir vitreux. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre hydraté siliceux ou Chrysocole. Cuivre gris triépointé. Cuivre pyriteux hépatique. Cuivre sulfuré. Nickel arsenical.

SARBRUCK. Houille feuilletée. Manganèse oxydé métalloïde.

SAASBACH, *duché de Bade.* Péridot.

SABLES D'OLONNE. Plomb sulfuré.

SABOLCZ, *en Hongrie.* Potasse nitratée.

SACRAU, *en Pologne.* Plomb sulfuré.

SADERVALT, *principauté de Nassau-Dillembourg.*

Chaux fluatée rouge. Cuivre pyriteux.

SAESABUHL, *en Hanovre.* Tachylite.

SAHARA, *en Afrique.* Soude hydrochloratée.

SAHLA, *en Westmanie.* Antimoine sulfuré. Actinote. Amphibole. Cuivre pyriteux. Malacolithe. Pyroxène. Épidote. Fer oxydulé. Grenat vert. Talc stéatite. Zinc sulfuré.

SAHLBERG, *en Suède.* Actinote aciculaire. Adinole. Albite. Antimoine natif. Antimoine sulfuré. Asbeste tressé. Chaux carbonatée ferrifère. Chaux carbonatée magnésifère. Chaux carbonatée primitive. Chaux carbonatée malacolithe. Mercure argental. Plomb sulfuré. Pétrrosilex. Roche pétrosiliceuse rougeâtre et blanchâtre. Trémolite. Zinc sulfuré. Wernérite.

SAIBA, *en Hongrie.* Quartz opalin. Quartz xyloïde.

SAÏGATSCHÉI (MINE DE), *près d'Orembourg, en Sibérie.* Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

SAINT-AMAND, *Nièvre.* Argile ocreuse jaune. Quartz agathe pyromaque. Pierre à fusil.

SAINT-AMÉROISE, *Alpes piémontaises.* Amphibole. Épidote. Feldspath cristallisé. Fer oligiste.

SAINT-ANDER, *au Mexique.* Plomb sulfuré.

SAINT-ASAPH, *dans le Flintshire, en Angleterre.* Baryte carbonatée ou Withérite.

SAINTE-AUSTLE, *en Cornwall*. Étain oxydé. Nickel sulfuré. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré. Cobalt arsenical. Wawellite. Scorodite.

SAINTE-AVOLD, *département de la Moselle*. Plomb sulfuré.

SAINTE-BEL, *près Lyon*. Pinite. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre sulfuré. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfaté.

SAINTE-BERAIN, *Saône-et-Loire*. Houille.

SAINTE-BERNARD (GRAND). Fer carburé ou Graphite. Fer oligiste. Fer sulfuré primitif. Quartz hyalin poli naturellement.

SAINTE-BERNARD (PETIT). Pyroxène.

SAINTE-BLAZAY, *Cornouailles*. Étain oxydé.

SAINTE-BONET, *Puy-de-Dôme*. Quartz résinite xyloïde.

SAINTE-BONNET-LE-COURAUX, *Loire*. Amphibole aciculaire. Feldspath argiliforme. Pyroxène. Quartz hyalin laiteux.

SAINTE-BRESSON. Quartz hyalin cristallisé.

SAINTE-BRIEUX, *en Bretagne*. Macle.

SAINTE-CERNIN, *dans l'Aveyron*. Argile schisteuse aluminifère.

SAINTE-CHAUMONT, *Loire*. Argile schisteuse dendritique. Houille feuilletée.

SAINTE-CRISTOPHE, *près Oisans, Isère*. Anatase. Albite. Chrichtonite. Quartz. Axinite. Titane oxydé. Feldspath. Schéelin calcaire. Fer oligiste. Fer oxydulé.

SAINTE-COLUMB, *en Cornwall*. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Bismuth sulfuré.

SAINTE-DAY, *dans le Cornwall*. Cuivre gris. Cuivre arséniaté.

SAINTE-DENIS, en Cornouailles. Sphène. Étain oxydé concrétionné.

SAINTE-DIZIER, département de la Marne. Fer spathique.

SAINTE-DOMINGUE. Fer oxydulé amorphe. Soude hydrochloratée. Platine natif.

SAINTE-DOUR, en Auvergne. Péridot granuliforme.

SAINTE-AGNÈS, dans le Cornwall, en Angleterre. Fer spathique. Bismuth carbonaté. Topaze. Étain oxydé. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Bismuth sulfuré. Bois bitumineux. Plomb phosphaté. Urane oxydé.

SAINTE-CLAUDE, dans le Jura. Chaux carbonatée cristallisée. Quartz agathe.

SAINTE-COLOMBE, Ande. Jayet.

SAINTE-ÉLOY, près Bamour. Houille.

SAINTE-MARIE-AUX-MINES. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent antimonie sulfuré binoctaire. Argent antimonie sulfuré prismé. Argent chloruré. Argent natif octaèdre. Argent sulfuré. Argyrose. Arragonite. Arsenic natif. Arsenic oxydé. Chaux arséniatée. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux dodécaèdre. Manganèse oxydé blanc et rose silicifère. Nickel arsenical. Plomb carbonaté vert. Plomb sulfuré. Plomb sulfuré antimonifère. Quartz hyalin cristallisé. Sphène. Siénite.

SAINTE-ÉTIENNE, dépt. de la Loire. Ammoniaque hydrochloratée. Fer carbonaté. Houille. Magnésie sulfatée.

SAINTE-FÉLIX, au Mexique. Étain oxydé.

SAINTE-FÉLIX, au Chili. Argyrose. Arsenic natif. Plomb sulfuré.

SAINT-FLORENT, *département du Gard*. Antimoine sulfuré.

SAINT-FOUR, *département du Cantal*. Sphène.

SAINT-FRANÇOIS (MONTAGNE DE), *pays de Trèves*. Cuivre pyriteux.

SAINT-GALL, *en Suisse*. Scheirerite. Lignite.

SAINT-GEORGES, *Amérique septentrionale*. Sphène.

SAINT-GEORGES (MONTAGNE DE), *à trois lieues d'Aiguebelles*. Chaux carbonatée ferrifère écailleuse. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré. Fer carbonaté.

SAINT-GEORGES DE LAVENEUSE. Chaux sulfatée fibreuse dans un sens, laminaire dans l'autre.

SAINT-GEORGES, *sur la Prée, dans le Berry*. Argile ocreuse jaune.

SAINT-GEORGES, *pays de Liège*. Argile smectique aluminifère. Fer oxydé rouge.

SAINT-GERMAIN-EN-LAYE. Chaux sulfatée trapézienne allongée.

SAINT-GERMAIN-LE-VAL, *sur la Loire*. Anthracite.

SAINT-GOAR, *bords du Rhin*. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse.

SAINT-GOBIN, *en Picardie*. Chaux carbonatée pseudomorphique numismatique.

SAINT-GONZALÈS, *au Brésil*. Diamant.

SAINT-GORANS, *à Riddarhytta, en Suède*. Amphibole. Cérium oxydé. Mica. Allanite.

SAINT-GOTHARD. Actinote étalée. Albite. Amphibole aciculaire en gerbes. Amphigène. Anatase. Arsenic sulfuré rouge. Asbeste dur et flexible. Chrichtonite. Chaux carbonatée magnésifère ou Dolomie. Chaux fluatée dodécaèdre couleur de rose. Chaux phos-

phatée. Disthène. Corindon. Dolomie. Épidote. Épistilbite. Feldspath verdâtre. Fer oligiste. Fer oxydulé. Grammatite. Grenat. Mica. Plomb sulfuré. Prehnite. Roche talqueuse écailleuse. Schiste micacé. Sphène. Staurotide rouge. Stilbite. Talc chlorite. Talc laminaire. Titane oxydé réticulaire. Titane siliceo-calcaire. Tourmaline isogone blanche. Trémolite. Urane micacée. Zinc sulfuré.

SAINTE-HUBERT, près *Saarbruck*. Houille feuilletée irisée.

SAINTE-IRIEUX, département de la *Haute-Vienne*. Urane oxydé.

SAINTE-JACQUES (FAUBOURG), à *Paris*. Chaux carbonatée grossière. Pierre de liais.

SAINTE-JACQUES-DE-COMPOSTELLE. Macle. Staurotide.

SAINTE-JEAN (ÎLE), l'une des *Antilles*. Cuivre hydrochloraté.

SAINTE-JEAN-DE-GARDONENQUE, dans les *Cévennes*. Feldspath argiliforme. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Manganèse oxydé blanc et rose silicifère.

SAINTE-JEAN-DE-VALÉRIQUE, *Gard*. Argile schisteuse impressionnée. Houille feuilletée.

SAINTE-JEAN-LE-NOIR, en *Vivarais*. Lave lithoïde basaltique. Pyroxène.

SAINTE-JULIEN, près *Genève*. Chaux sulfatée fibreuse.

SAINTE-JULIEN-DE-VALGARGNE, près *Alais*. Fer sulfaté.

SAINTE-JULIEN-DU-SAULT, département de l'*Yonne*. Chaux carbonatée délotique. Chaux carbonatée paradoxale.

SAINTE-JUST, dans le *Vivarais*. Chaux carbonatée impressionnée de plantes, poissons, etc.

SAINST-JUSTIN (PIC), *vallée de Bastan*. Asbeste dur. Asbeste flexible. Chaux carbonatée primitive.

SAINST-LÉGER, *montagne des Meurtrières, en Prusse*. Chaux carbonatée ferrifère.

SAINST-LÉONARD, *département de la Haute-Vienne*. Étain oxydé. Schéelin ferruginé. Scorodite.

SAINST-LEU-SUR-OISE. Chaux carbonatée grossière. Pierre de liais.

SAINST-MANET, *vallée de Luchon, Pyrénées françaises*. Cobalt.

SAINST-MARCEL, *vallée d'Aoste, en Piémont*. Actinote. Amphibole. Cuivre pyriteux. Dolomie. Épidote manganésifère. Grammatite. Grenat dodécaèdre. Manganèse oxydé violet silicifère ou marceline. Manganèse oxydé hydraté ou acerdèse. Tourmaline. Roche grenatique micacée. Trémolite.

SAINST-MARCEL, *en Ardèche*. Houille. Titane oxydé ferrifère ou Nigrine.

SAINST-MARTIAL, *Guipuscoa*. Fer oxydé rubigineux.

SAINST-MARTIN (VALLÉE DE), *près Moustiers*. Argile calcarifère schisteuse.

SAINST-MARTIN, *près Valenciennes*. Quartz arénacé agglutiné. Grès des paveurs.

SAINST-MAURICE, *en Lorraine*. Fer oxydé hématite.

SAINST-MAURICE, *bords du Rhône, aux Alpes*. Diallage verte.

SAINST-MÉDARD, *département de la Meurthe*. Strontiane sulfatée.

SAINST-MICAUD, *Saône-et-Loire*. Manganèse oxydé.

SAINST-MICHEL (PIC DE), *au Puy*. Lave lithoïde feldspathique. Chaux phosphatée.

SAINT-MICHEL, *Alpes italiennes*. Grenat dodécaèdre.

SAINT-OUEN, *près Paris*. Argile durcie tuberculeuse. Chaux carbonatée lenticulaire. Chaux sulfatée laminaire. Magnésite. Quartz agathe nectique. Quartz agathe pyromaque. Quartz résinite ménilite.

SAINT-PANCRÉ, *département de la Moselle*. Fer oxydé limeux.

SAINT-PARDOUX, *en Auvergne*. Pinite. Nontronite. Manganèse peroxydé.

SAINT-PAUL (ÎLE), *Labrador*. Feldspath opalin. Hyperstein.

SAINT-PAUL, *district de Moustiers*. Antimoine sulfuré.

SAINT-PAUL, *Trois-Châteaux, département du Rhône*. Potasse nitratée.

SAINT-PAULET, *départem. du Gard*. Lignite. Succin.

SAINA-PEYRE, *vallée de Vraita*. Chaux carbonatée ferrifère.

SAINT-PHILIPPE, *en Valence*. Mercure natif coulant.

SAINT-PHILIPPE, *en Toscane*. Chaux carbonatée incrustante. Soufre.

SAINT-PIERRE-DE-CHEVINAY, *département du Rhône*. Cuivre pyriteux.

SAINT-POURRAIN, *Auxerrois*. Argile ocreuse jaune.

SAINT-PIRIX, *département de Saône-et-Loire*. Plomb arséniaté. Plomb arsénié.

SAINT-PUTOIS, *département de la Creuse*. Houille.

SAINT-QUAY, *en Bretagne*. Titane oxydé ferrifère.

SAINT-RAMBERT, *en Forêt*. Anthracite.

SAINT-REINÈZE, *en Vivarais*. Argile calcarifère impressionnée.

SAINTE-SAUVEUR, dans les *Cévennes*. Axinite. Bismuth natif. Chaux sulfatée calcarifère grise. Chlorite. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert mamelonné. Épidote. Fer arsenical pyriteux. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré. Zinc oxydé. Zinc sulfuré. Prehnite. Protogyne.

SAINTE-SAVIN (MONTAGNE DE), aux *Pyrénées*. Argile schisteuse tégulaire.

SAINTE-SEVER, département des *Landes*. Lenzinite.

SAINTE-STÉPHANS, en *Cornwall*. Chaux phosphatée.

SAINTE-SYMPHORIEN DE MARMAGNE, département de la *Côte-d'Or*. Anthracite. Urane oxydé.

SAINTE-THIBAUT, département de la *Côte-d'Or*. Chaux phosphatée.

SAINTE-TROËS. Staurotide.

SAINTE-USSAN, rive droite de l'*Allier*. Quartz hyalin cristallisé limpide. Quartz hyalin cristallisé violet.

SAINTE-VRAIN, *Nièvre*. Argile ocreuse jaune.

SAINTE-WENZEL, près *Wolfach*. Cuivre gris. Argent antimonial. Antimoine oxydé ou Exitèle.

SAINTE-YRIEIX, près *Limoges*, département de la *Haute-Vienne*. Feldspath argiliforme. Titane oxydé. Schéelin ferruginé.

SAJO, en *Piémont*. Cuivre pyriteux.

SALAS, en *Suède*. Antimoine natif. Antimoine arsénié. Plomb sulfuré. Argent antimonié sulfuré.

SALAT, aux *Pyrénées*. Or natif verdâtre. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré. Dolomie.

SALATNA, en *Transylvanie*. Arsenic oxydé. Mercure sulfuré bitumifère. Or natif.

SALAVAS, en *Vivarais*. Chaux sulfatée calcarifère.

SALCHENSTEIN. Argent sulfuré antimonié. Mercure sulfuré.

SALÉIX, *département des Pyrénées.* Couzeranite.

SALES (LES), *en Bretagne.* Staurotide.

SALÈVE (MONT). Chaux carbonatée concrétionnée.

SALIGNAC, *près Marseille.* Succin.

SALINELLE, *dans le Languedoc.* Magnésite.

SALINS, *près Moustiers, Mont-Blanc.* Chaux carbonatée ferrifère. Chaux sulfatée blanc de neige. Titane oxydé aciculaire jaune. Soude hydrochloratée.

SALINES (ÎLE DES), *voisin de Lipari.* Lave lithoïde feldspathique.

SALISBURY, *en Écosse.* Trémolite. Wollastonite. Cuivre pyriteux. Sphène. Grenat. Datholite. Aphyllite. Stilbite. Prehnite.

SALISCH-AOUL, *en Sibérie.* Chaux carbonatée concrétionnée.

SALM-CHATEAU, *duché de Luxembourg.* Talc stéatite. Chlorite. Diallage. Manganèse oxydé.

SALZBOURG (MONTAGNES DU). Chaux carbonatée magnésifère. Cobalt oxydé noir. Émeraude. Cuivre natif filamenteux. Soude hydrochloratée amorphe. Soude hydrochloratée fibreuse. Soude sulfatée. Talc laminaire. Titane oxydé.

SAN, *en Transylvanie.* Pétrrosilex résinite.

SAMARA, *en Russie.* Quartz agathe onyx.

SAMPON, *duché de Luxembourg.* Lignite.

SANADOIRE, *au Mont-d'Or, en Auvergne.* Sphène. Phonolite.

SAN-ANTONIO, *Pereira, au Brésil.* Soufre. Fer arséniaté.

SANARSKOÏ-RUDNIK, en Sibérie, près de la forteresse de *Kitschina*. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre natif ramuleux. Plomb sulfuré.

SANDAK, île de Bornéo. Diamant.

SANDOR (ÎLE), en Islande. Stilbite. Cuivre natif.

SAN-FELIPE, au Pérou. Mercure sulfuré. Étain oxydé.

SAN-JUAN DE LA CHICA, au Pérou. Mercure sulfuré.

SAN-PEDRO, en Colombie. Or natif. Quartz hyalin.

SANSON (MINE DE), près d'*Andreasberg*. Argent arsénié. Harmotome cruciforme.

SANTA-CRUX DE MUDELA, en Espagne. Antimoine sulfuré.

SANTA-FÉ, au Pérou. Émeraude péridodécaèdre. Or natif. Platine.

SANTA-FIORA (MONTAGNE DE). Argile légère. Lave lithoïde feldspathique. Quartz hyalin concrétionné. Quartz opale.

SANTA-ROSA, au Pérou. Cuivre hydrochloraté. Or natif.

SANTE-BALM (GROTTE DE), aux Alpes. Épidote. Quartz hyalin prismé. Talc chlorite zoographique.

SANTE-LORENZOIN-GROTTA, en Italie. Lave lithoïde basaltique compacte.

SANTIAGO, à la Nouvelle-Espagne. Quartz opale.

SARAPULSK, en Sibérie. Tourmaline rose.

SARATOTA, aux États-Unis. Cymophane.

SARAZIN (MONTAGNE), à trois lieues de *Modane*, aux Alpes. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

SARISAP, en Hongrie. Lignite.

SARNO, en *Campanie*. Chaux carbonatée concrétionnée.

SARRELOUIS. Plomb sulfuré.

SASKA, en *Hongrie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge cubo-octaèdre. Cuivre pyriteux hépatique triforme. Cuivre sulfuré. Plomb carbonaté. Urane oxydé.

SASSENAGE, près *Grenoble*. Quartz agathe roulé. Pierre d'hirondelle.

SASSO, en *Toscane*, près de *Sienna*. Sassoline ou Acide borique hydraté.

SASTOUPOFSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Fer oxydé rubigineux. Grenat. Zinc sulfuré.

SATKINSKOÏ-SAVOD, en *Sibérie*. Fer oxydulé primitif.

SAUBERG, en *Saxe*. Fer oxydulé primitif. Nickel oxydé.

SAUSAWA, en *Bohême*. Quartz chatoyant.

SAVIGNY, près *Beauvais*, département de l'*Oise*. Argile plastique. Fer oxydé hydraté.

SAVOIE. Fer oxydulé. Cuivre pyriteux. Plomb, etc.

SAYBROOK, *Amérique boréale*. Sillimanite cristallisée.

SAYDA, en *Saxe*. Cuivre carbonaté bleu. Fer oxydé hématite.

SAYN (COMTÉ DE). Chaux carbonatée ferrifère lenticulaire. Cuivre carbonaté vert mamelonné. Cuivre pyriteux. Fer oxydé hématite mamelonné. Fer phosphaté.

SCHAFFHOUSE, en *Suisse*. Succin.

SCHÄLDINGH, en *Styrie*. Fer carbonaté.

SCHANDAU, *en Allemagne*. Soufre.

SCHAPPACH (VALLÉE DE), *dans le Schwarzwald (Bade)*. Argent sulfuré bismuthifère. Bismuth sulfuré plumboargentifère.

SCHARFENBERG, *en Saxe*. Baryte sulfatée bacillaire. Chaux phosphatée. Fer arsenical pyriteux primitif. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré octaèdre.

SCHAT, *en Hongrie*. Collyrite. Diorite porphyrique.

SCHENHOLTZ, *au Hartz*. Manganèse oxydé rose. Manganèse carbonaté ou diallogite. Diorite. Fer oxydé.

SCHNEIBENBERG, *en Saxe*. Titane oxydé. Manganèse oxydé hydraté ou Acerdèse. Fer oxydé hydraté.

SCHNEIDENBERG, *en Saxe*. Fer oxydé hématite concrétionné.

SCHNECKOWITZ, *en Bohême*. Péridot. Zircon.

SCHNEINITZ, *en Hongrie*. Anthracite. Antimoine sulfuré capillaire; il y en a d'irisé. Argent antimonial arsenifère et ferrifère. Argent antimonié sulfuré. Argent chloruré. Argent natif. Argent natif aurifère. Argent noir. Argent sulfuré. Argile plastique. Baryte sulfatée primitive. Baryte sulfatée raccourcie. Chabasie. Chaux carbonatée coralloïde. Chaux carbonatée ferro-manganesifère. Cobalt arséniaté terreux argentifère. Collyrite. Cuivre gris primitif. Cuivre pyriteux. Diorite porphyrique. Fer arsenical argentifère. Fer carburé. Fer oxydé rouge luisant. Fer oxydulé. Mercure sulfuré. Magnésie sulfatée. Or natif. Pétersilex résinite. Plomb sulfuré. Quartz agathe calcédoine. Quartz ferrugineux. Quartz hyalin

prismé. Quartz prase. Quartz xiloïde. Quartzaméthiste. Quartz opale. Zinc sulfaté. Zinc sulfuré tétraèdre.

SCHEPPEI (ÎLE DE), *côte d'Angleterre*. Ludus belmontii étoilé. Zinc sulfuré.

SCHERNOWITZ, *en Pologne*. Tellure sélénié bismuthifère.

SCHIFFENBOURG, *Hesse - Darmstadt*. Harmotome. Chabasia.

SCHILDTSIN, *dans le Brunswick*. Boracite.

SCHILLINGSFURST, *en Franconie*. Quartz aluminifère tripoléen.

SCHILTACH, *en Wurtemberg*. Argent antimonié sulfuré. Argent natif.

SCHIMA, *en Bohême*. Rubellane.

SCHINZNACH, *canton de Berne*. Chaux sulfatée transparente.

SCHLACKENWALD, *en Bohême*. Carpholite. Argent natif. Chaux fluatée cubique. Chaux phosphatée. Étain oxydé amorphe. Étain oxydé pyramidé. Fer arsenical pyriteux. Molybdène sulfuré. Quartz hyalin prismé violet. Schéelin calcaire. Schéelin ferruginé ou Wolfram. Topaze.

SCHLADNING, *en Styrie*. Cobalt gris. Nickel arsenical amorphe.

SCHLAMMING, *en Salzbourg*. Klaprothine.

SCHLANGENBERG, *en Sibérie*. Argent aurifère chloruré. Argent natif. Argent noir. Argent sulfuré. Argyrose. Arsenic natif. Baryte sulfatée. Baryte carbonatée ou Withérite. Cobalt arséniate terreux argentifère. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyri-

teux. Fer arsenical. Fer sulfuré. Molybdène sulfuré. Nickel arsenical. Or natif. Picnite. Plomb sulfuré primitif. Zinc sulfuré. Argent et cuivre sulfurés ou Stromeyerine.

SCHLETTAU, *en Saxe*. Amphibole lamellaire. Argent natif. Chaux fluatée cubique jaune. Tourmaline.

SCHLOTWITZ, *près Kunersdorff*. Quartz agathe brèche. Quartz agathe onyx.

SCHMALKALDEN, *en Franconie*. Chaux carbonatée ferrifère. Manganèse oxydé hydraté. Fer oxydé hématite. Fer carbonaté. Fer oligiste.

SCHWALZGRUBE, *en Saxe*. Fer oxydulé amorphe.

SCHMIEDEBERG, *en Saxe*. Succin.

SCHMOELNITZ, *en Hongrie*. Antimoine oxydé. Argent natif. Arsenic oxydé. Cobalt gris. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre natif. Cuivre pyriteux. Or natif.

SCHNECKENSTEIN, *près Averbach, en Saxe*. Quartz hyalin cristallisé. Topaze. Tourmaline.

SCHNÉBERG, *en Saxe*. Allophane. Albite. Argent antimonié sulfuré. Argent muriaté. Argent natif réticulé. Argent noir. Argent sulfuré. Argyrose. Arsenic natif. Arsenic sulfuré rouge. Asbeste ligniforme. Axinite. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Bismuth sulfuré. Chalkopyrite. Chaux carbonatée. Chaux arséniatée. Chaux fluatée. Chaux phosphatée. Cobalt arséniate terreux argentifère. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cobalt oxydé noir vitreux. Fer arsenical pyriteux. Fer azuré. Fer oxydé rouge luisant. Fer sulfuré capillaire. Hornstein écailleux. Brochant. Micarelle? Micasciste. Molybdène sulfuré. Nickel ar-

senical. Nickel oxydé. Pinite. Prehnite. Plomb sulfuré. Quartz agathe en cristaux pseudomorphiques. Quartz hyalin violet. Quartz résinite girasol. Quartz opale. Topaze. Roselite. Étain oxydé. Urane oxydulé. Urane oxydé. Siénite. Thallite. Scorodite.

SCHNÉKENBERG (MONTAGNE DE), *en Saxe*. Topaze.

SCHNICKILL, *en Pensylvanie*. Sphène.

SCHOENFELDT, *en Bohême*. Étain oxydé. Fer arsenical pyriteux. Schéelin calcaire.

SCHOLEY, *État de New-York*. Fer natif. Graphite.

SCHOLKOEVAÏA-GORA, *près Schuralinskoï-Savod, en Sibérie*. Asbeste dur. Asbeste flexible.

SCHOMBERG, *en Saxe*. Argile smectique. Soude hydrochloratée.

SCHOTTWIEN, *en Autriche*. Chaux sulfatée calcari-fère.

SCHRECKENBERG. Argent antimonié sulfuré.

SCHREKENSTEIN, *en Saxe*. Chaux fluatée cubique jaune.

SCHULENBENGEL, *près Zellerfeld*. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

SCHULIGE (MONTAGNE DE), *en Sibérie*. Fer oxydé rubi-gineux.

SCHURDE, *en Thuringe*. Manganèse oxydé acicu-laire.

SCHUTTENHOFEN, *cercle de Pilsen*. Péridot.

SCHWARTZ, *en Tyrol*. Cuivre gris. Mercure sulfuré.

SCHWARTZBOURG, *canton de Berne*. Magnésie sul-fatée. Soude sulfatée.

SCHWARTZBOURG, *en Thuringe*. Albite. Axinite. Am-phibole. Cobalt gris. Magnésie sulfatée.

SCHWARTZENBERG, *en Saxe*. Aplome vert-jaunâtre. Bismuth sulfuré. Bismuth natif. Bismuth oxydé. Cuivre hydraté siliceux. Corindon. Fer arsenical pyriteux. Fer oligiste écailleux. Fer oxydé hématite. Fer oxydé quartzifère. Manganèse oxydé noir mame-lonné. Or natif. Plomb sulfuré. Prehnite. Schéelin calcaire. Schéelin ferruginé. Scorodite. Spath schisteux. Talc laminaire. Thallite.

SCHWENDEL, *Allemagne*. Alumine sulfatée alcaline.

SCHWINSCHITZ OU **SCHWEINSCHUTZ**, *en Bohême*. Fer oxydé rouge bacillaire. Quartz jaspe. Thermantide porcellanite.

SCIPSIUS (MONTAGNE DE), *aux Alpes*. Amphibole. Grenat dodécaèdre. Roche schisteuse stéatiteuse grenatique. Tourmaline.

SCYLHOLS, *département de la Haute-Vienne*. Alumine sulfatée pulvérulente.

SECT-SUR-SAÔNE. Chaux carbonatée concrétionnée globuliforme.

SEDISDORF, *en Saxe*. Fer carburé.

SEDLITZ, *en Bohême*. Magnésie sulfatée.

SEGEBERG, *dans le Holstein*. Boracite. Soude hydrochloratée.

SEIFEN, *en Saxe*. Chaux fluatée. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Étain oxydé. Fer arsenical. Fer sulfuré. Plomb phosphaté.

SEIFENS DORF, *en Saxe*. Argile schisteuse novaculaire. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

SELENGA (BORDS DU), *en Sibérie*. Magnésie sulfatée.

SELH DE LA BAQUE, *aux Pyrénées*. Feldspath quadridécimal. Plomb sulfuré.

SELLA, *en Piémont*. Corindon.

SELTZPACH, *en Carinthie*. Arsenic natif.

SILVAN, *en Suisse*. Anatase.

SEM, *comté de Foix*. Manganèse oxydé blanc et rose silicifère. Manganèse oxydé métalloïde.

SÉMÉNOFSKOÏ, *en Sibérie*. Argent natif. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique. Cuivre oxydé rouge. Fer arsenical pyriteux. Or natif. Plomb carbonaté. Plomb chromaté. Plomb sulfuré.

SÉNÉGAL. Or natif.

SÉNÉGAMBIE, *en Afrique*. Titane oxydé ferrifère.

SENGEN, *en Norwège*. Actinote. Amphibole. Chaux calcaire cristallisée.

SENNFELD, *pays de Munster*. Quartz tubuleux.

SEPRES, *vallée de Delmont, en Suisse*. Fer oxydé rubigineux globuliforme.

SEPT-FONDS, *département de l'Allier*. Manganèse oxydé hydraté ou Acerdèse.

SEPT-MONTAGNES, *près Bonn*. Feldspath binaire. Quartz opale. Roches et tufs volcaniques.

SERALLIA-FAYATA, *île de Pentellaria*. Soufre pulvérent. Dolomie. Laves lithoïdes poreuses.

SERAVEZZA, *en Toscane*. Cuivre gris. Mercure natif. Mercure sulfuré.

SERDAPAL, *au Groenland*. Ilvaïte.

SERNEGORA (MONTAGNE DE), *près Samara, sur le Volga*. Soufre cristallisé et massif.

SERNFT (VALLÉE DE), *canton de Glaris*. Argile schisteuse tabulaire.

SERNOÏ-GORODOK, *en Sibérie*. Bitume liquide. Soufre amorphe.

- SERPINA**, en *Bohême*. Reussine.
- SERRO DO FRIO**, au *Brésil*. Diamant. Soufre.
- SERRO SAN-ANTONIO**, au *Brésil*. Diamant.
- SEAS**, vallées de *Bartan*, aux *Pyrénées*. Argile schisteuse téguilaire.
- SESTRI**, *État de Gènes*. Asbeste flexible.
- SEYSSSEL**, bords du *Rhône*. Bitume solide.
- SEYSSUEL**, département de *l'Isère*. Datholite. Apophyllite. Prehnite. Stilbite.
- SHIBHAN**, dans le *Sommerset*. Zinc oxydé.
- SIBAO** (ÎLE DE *TAÏTI*). Platine natif.
- SIBÉRIE**. Chrome. Diopase.
- SICILE** (CÔTES DE *LA*). Succin.
- SIEBENGERICH**, bords du *Rhin*. Albite.
- SIEBENLEHN**, en *Norwège*. Labradorite. Argent antimonié sulfuré.
- SIEGEN** (PRINCIPAUTÉ DE). Fer oxydé hématite mameionné. Plomb sulfuré. Nickel arsenical. Cobalt arsenical. Soufre.
- SIENNE**, en *Italie*. Antimoine sulfuré. Argile ocreuse jaune. Quartz hyalin amorphe. Quartz hyalin bleu.
- SIFERTSKOÏ**, en *Sibérie*. Asbeste dur. Asbeste tressé. Fer oxydé rubigineux. Mica noir. Or natif. Roche cornéenne grenatique.
- SILBERBERG**, en *Bavière*. Liberkise. Fer phosphaté. Chrome oxydé ferrifère.
- SILFEBERG**, en *Suède*. Fer arsenical pyriteux.
- SILLA-CASA**, au *Pérou*. Mercure sulfuré.
- SILVENA**, comté de *Fiora*. Mercure sulfuré rouge pulvérulent.
- SIMBIRSK**, en *Sibérie*. Chaux carbonatée pseudomor-

phique en coquillages. Fer sulfuré concrétionné. Fer sulfuré pseudomorphique en coquillages. Marne sphéroïdale cloisonnée.

SIMINTAK, en *Groenland*. Cuivre pyriteux. Cordiérite.

SIMMERN, *bords du Rhin*. Manganèse oxydé hydraté.

SIMORRE, *département du Gers*. Turquoise.

SIMPLON. Amphibole. Roche quartzreuse micacée, avec amphibole et grenats. Sphène. Titane oxydé. Dolomie. Molybdène sulfuré.

SION (MONT), *entre Léluiset et St.-Julien*. Chaux sulfatée blanche striée.

SIPORO, *près du Potosi*. Argent sulfuré.

SIRAUT, *province du Hainaut*. Plomb sulfuré.

SISBERNER-BOER, *au Hartz*. Glaukolite.

SISTERON, en *Provence*. Succin. Lignite.

SIUSTJERNAN, en *Dalécarlie*. Fer oligiste. Fer oxydulé arénacé.

SIVELLINA (MONT), *près Recoaro*. Chaux carbonatée primitive. Manganèse oxydé. Plomb sulfuré. Quartz hyalin violet.

SIVRAC, *Rouergue*. Fer sulfaté vert transparent. Houille feuilletée.

SJOSA, en *Sudermanie*. Wernérite. Amphibole. Pyroxène. Épidote. Grenat. Cuivre pyriteux.

SKALKA, en *Bohême*. Asbeste flexible.

SKEN, en *Norwège*. Ilvaïte. Sphène.

SKIAERSGRUVAN, *près Falhun*. Cuivre pyriteux.

SKIAW, en *Dalécarlie*. Cuivre pyriteux.

SKRICKERUM, en *Smoland*. Cuivre sélénié ou Berzéliine. Euchairite.

SKUTTERUD, en *Norwège*. Cobalt gris. Cobalt arsenical. Fer sulfuré. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

SKYE (ÎLE DE), en *Écosse*. Albite. Apophyllite. Fer oxydulé. Cuivre pyriteux. Argile smectique. Chabasie, Analcime. Thermantide porcellanite. Scolezite. Phonolite. Prehnite. Stilbite. Épistilbite.

SLAWKOW, en *Pologne*. Plomb sulfuré.

SLINDIANKA, en *Sibérie*. Glaurokite.

SLIVENZÉ, en *Carniole*. Quartz hyalin dodécaèdre. Quartz arsénacé. Lignite.

SLJUDAUKA, en *Sibérie*. Lazulite.

SMALKALDEN. V. **SCHMALKALDEN**.

SMOLNITZ, en *Hongrie*. Cuivre sulfaté. Cuivre pyriteux. Chaux carbonatée laminaire.

SNAILBACH, en *Schropshire*. Baryte carbonatée ou Withérite.

SNARUM, en *Scanie*. Chaux phosphatée.

SNÉEBERG, en *Saxe*. Quartz opale.

SOANE (VALLÉE), en *Piémont*. Cuivre pyriteux.

SOBRUSAN, en *Bohême*. Fer oxydé rouge bacillaire.

SOBTENBERG, en *Sibérie*. Quartz résinite girasol.

SOFALA, en *Afrique*. Or natif.

SOHLSTAD, en *Smolande*. Cuivre pyriteux.

SOILHOLE, en *Cornouailles*. Étain oxydé.

SOISSONS (ENVIRONS DE). Quartz conchyloïde en turbinites translucides. Quartz hyalin prismé. Lignite.

SOLFATARRE. Alumine sulfatée. Alumine sulfatée ferri-fère. Ammoniaque hydrochloratée. Arsenic sulfuré

rouge dioctaèdre. Fer oligiste. Fer oxydulé primitif. Fer sulfaté. Magnésie sulfatée. Quartz hyalin concrétionné. Soude sulfatée. Soufre.

SOLIKAMSKAIA, *Sibérie*. Fer sulfuré primitif. Soude muriatée.

SOMBRÈRE, *au Mexique*. Argent antimonié sulfuré. Argent sulfuré.

SOMMA, *montagne du Vésuve*. Amphibole dodécaèdre. Actinote. Amphigène. Analcime. Anorthite. Dolomie. Épidote. Feldspath hexaèdre. Dolomie. Haüyne. Pléonaste. Fer oligiste. Grammatite. Grenat noir émarginé. Humite. Haüyne. Idocrase encadré. Idocrase sous-sextuple unibinaire. Lave lithoïde amphigénique. Lave lithoïde basaltique compacte, avec pyroxène et mica. Lazulite. Méionite dioctaèdre. Mica. Népheline. Péridot. Pyroxène. Wernérite. Trémolite. Zircon. Zurlite.

SOMMERSSET (COMTÉ DE), *en Angleterre*. Zinc oxydé unitaire. Zinc carbonaté ou Smithsonite.

SOMMERVILLE, *Amérique septentrionale*. Cuivre hydraté siliceux ou Chrysocole.

SOMOROSTRO, *en Biscaye*. Fer oxydulé hématite. Fer oligiste.

SOMOSKO, *en Norwège*. Labradorite. Albite.

SOOWAR, *Haute-Hongrie*. Soude muriatée.

SORDAWALA, *Finlande*. Sordawalite. Fer hydraté.

SOSAU, *près Eibenstock*. Fer oxydé hématite.

SOUCHODOLSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté vert.

SOUIEFKA, *en Sibérie*. Quartz agathe calcédoine.

SOULON (PIC DE), *près Pierrefite*. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

SÓULTZ-LES-BAINS, en *Alsace*. Stipite.

SOUQUETTA (MONTAGNE DE), comté de *Comminges*.
Plomb sulfuré.

SOURDE (LA), en *Savoie*. Argent sulfuré.

SOURGOUT, rivière de *Sibérie*. Bitume liquide.

SOUXILLANGES, près d'*Issoire*. Feldspath argili-
forme.

SOWAER, en *Hongrie*. Soude hydrochloratée fi-
breuse.

SPANDAU, en *Prusse*. Fer phosphaté.

SPARTA, aux *États-Unis*. Condrodite. Amphibole,
Mica. Pléonaste. Sphène. Téphroïte. Titane oxydé
ferrière.

SPESSART, près *Aschaffembourg*. Titane oxydé ferri-
fère. Grenat.

SPEZIA (BORDS DE LA). Albite. Diallage.

SPITZBERG, vallée d'*Urseren*. Grammatite.

SPIZ, en *Autriche*. Cuivre natif.

SPIZENBERG, au *Palatinat*. Cuivre pyriteux. Mercure
sulfuré. Mercure sulfuré bituminifère.

SPRING-HILL, en *Irlande*. Wawellite. Dolomie.

STAFFA (ÎLE). Lave lithoïde basaltique compacte.
Scolezite. Analcime.

STALBERG, *Deux - Ponts*. Fer spathique ou carbo-
naté. Argent natif. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre
gris. Manganèse oxydé rose. Mercure natif. Mercure
sulfuré.

STALLE, près *Bruxelles*. Chaux carbonatée quartzifère. Quartz arénacé agglutiné géodique, contenant des coquillages de diverses espèces.

STANIZA, en *Transylvanie*. Or natif.

STARO SERENTNISKŌI RUDNIK , *district de Natschinskŏi, en Sibérie.* Antimoine sulfuré.

STAUPHENBURGER , *au Hartz.* Asphalte. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux.

STAVERN , *Norwège.* Népheline. Fer oxydulé. Idocrase. Sodalite.

STEBEN , *en Saxe.* Étain oxydé.

STEEKNITZ , *en Bohême.* Alumine sulfatée.

STEINBACH , *en Saxe.* Étain oxydé. Fer azuré. Fer natif. Grenat. Schéelin calcaire.

STEINGRABEN (MONTAGNE DE) , *en Alsace.* Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre pyriteux. Cuivre hépatique.

STEINHEIDEL , *en Saxe.* Urane oxydé.

STELLA (MONT) , *près St.-Gothard.* Feldspath nacré.

STEMPEL , *près Marburg.* Gismondine. Harmotome.

STEPHANE , *en Hongrie.* Collyrite. Diorite.

STERTZING , *en Tyrol.* Asbeste ligniforme. Chaux carbonatée aluminifère. Chlorite. Grenat primitif. Méionite. Margarite. Dolomie.

STEYR , *en Styrie.* Mercure sulfuré.

STIRLING , *aux États-Unis.* Triphane. Franklinite.

STOCKENVOJE , *en Carniole.* Mercure sulfuré.

STOEBEN , *princip. de Bayreuth.* Fer oxydé hématite.

STOLBERG , *rive gauche du Rhin.* Plomb oxydé jaune.

STOLLBERG , *au Hartz.* Antimoine sulfuré. Chaux fluatée amorphe. Chaux fluatée cubique bleue. Fer arsenical pyriteux.

STOLLEN , *en Suède.* Fer oxydé hématite.

STOLPEN , *en Norwège.* Labradorite.

STOLZENBOURG , *duché de Luxembourg.* Baryte sul-

fatée. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydé. Fer oligiste.

STONDORF, *en Silésie*. Albite.

STORGARD, *en Finlande*. Feldspath. Pyroxène. Wernérite. Pyrallopite.

STRACKA, *en Bohême*. Fer oxydé rouge bacillaire. Thermantide porcellanite.

STRASBERG, *au Hartz*. Chaux fluatée amorphe verdâtre. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

STRASBOURG. Chaux sulfatée compacte.

STRASTNONELDESKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux. Plomb carbonaté. Zinc oxydé.

STRIEBERG. Fer arsenical pyriteux.

STRIGAU, *en Silésie*. Argile ocreuse jaune.

STRIGONIE, *Basse-Hongrie*. Mercure sulfuré.

STRIPAES, *en Westmanie*. Bismuth sulfuré. Chaux fluatée. Cuivre pyriteux. Étain oxydé. Fer carburé. Fer sulfuré décomposé. Grenat. Schéelin calcaire.

STROMBERG, *bords du Rhin*. Manganèse oxydé hydraté.

STROMBOLI. Fer oligiste. Fer sulfuré. Lave vitreuse pumicée.

STRONTIAN, *Écosse*. Chabasie. Brewstérite. Harmotome cruciforme. Heulandite. Plomb sulfuré. Plomb sulfaté. Stilbite. Strontiane sulfatée amorphe blanc-verdâtre. Strontiane carbonatée ou Strontianite.

STUNCARD, *en Bohême*. Fer carburé.

STURA (VALLÉE DE LA), *en Piémont*. Graphite ou Fer carburé. Sphène.

STUTTGARD. Fer oxydé géodique.

SUDERHOLZ, *au Hartz*. Wolfram ou Schéelin ferruginé.

SUÈDE. Fer oxydulé.

SUHL, *en Thuringe*. Chaux fluatée verdâtre. Cuivre pyriteux.

SUHLAND, *en Norwège*. Thulite. Quartz violet. Chaux fluatée. Idocrase bleu.

SUCKVERT. Argent sulfuré. Quartz hyalin cristallisé.

SULLSMATT, *en Alsace*. Cuivre carbonaté bleu.

SULZ, *en Alsace*. Bitume liquide brun ou noirâtre. Pétrole.

SULZ, *en Wurtemberg*. Chaux sulfatée anhydre compacte. Soude hydrochloratée. Fer phosphaté.

SULZBACH, *provinces rhénanes*. Fer azuré.

SULZBOURG, *en Tyrol*. Zinc carbonaté ou Smithsonite. Triphane. Fer oxydé hydraté.

SUMBUL (LAC DE), *au Thibet*. Soude boratée.

SUNNERSKOG, *paroisse d'Alseda, en Smoland*. Argent natif. Chaux carbonatée primitive verdâtre. Cuivre gris. Cuivre natif. Cuivre oxydé rouge. Cuivre sulfuré.

SUPERGUE (LA), *près Turin*. Feldspath quadridécimal. Fer oxydé géodique. Quartz agathe calcédoine.

SUQUET, *près Périgueux, dans la Dordogne*. Manganèse oxydé noir. Pierre de Périgueux.

SURJOUX, *bords du Rhône, département de l'Ain*. Bitume solide.

SURSIDE, *en Yorksire, Angleterre*. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

SUSSEX, *Amérique septentrionale*. Franklinite.

SWAPPAWARI, *en Laponie*. Mésotype. Or natif.

SWARTA, *en Sudermanie*. Hisingérite.

SWARTWICK, *en Dalécarlie*. Asbeste dur. Cuivre pyriteux. Zinc sulfuré.

SWATA, *en Bohême*. Mercure sulfuré.

SWINANESS, *île Shetland*. Brucite ou Magnésie hydratée.

SYLVA, *en Piémont*. Talc granuleux.

SYMMETE, *en Sicile*. Bitume glutineux.

SYRJACK, *en Russie*. Jayet.

SYRSHÉ, *montagne de Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux.

SYSCAN, *en Russie*. Bitume solide. Fer arsenical pyriteux.

SZAMABOR, *en Croatie*. Chaux sulfatée compacte. Cuivre pyriteux. Magnésie sulfatée.

SZATHMAR, *en Hongrie*. Potasse nitratée.

SZEK, *en Transylvanie*. Soude muriatée.

SZENT-IRNÆ, *en Transylvanie*. Quartz résinite.

SZLANA, *en Hongrie*. Mercure sulfuré.

T

TABERG, *en Suède*. Brucite. Chaux carbonatée magnésifère. Fer oxydulé arénacé. Pikrolite. Pyroxène. Talc chlorite.

TABOR, *en Bohême*. Argent natif.

TACHILSKOÏ, *en Sibérie*. Fer oxydulé amorphe.

TÆSKÉLOÏ, *en Sibérie*. Fer oxydé hématite concrétionné. Fer oxydé rubigineux. Manganèse oxydé noir.

TAROUSCHKAN, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent.

TARINAC, en *Daourie*. Zinc carbonaté. Zinc oxydé.

TAISOLZ, en *Hongrie*. Fer oligiste. Fer oxydulé amorphe.

TAJOVA, en *Hongrie*. Arsenic sulfuré jaune. Arsenic sulfuré rouge.

TALEFRE, montagne du *Mont-Blanc*. Molybdène sulfuré. Quartz hyalin prismé enfumé.

TALOFKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté.

TAMARA. Pyroxène. Diopside.

TAMINE, en *Belgique*. Houille.

TANEDA (MONT), au *St.-Gothard*. Tourmaline noire.

TANGERLEED, en *Suède*. Fer oligiste amorphe.

TANNENHAUSEN, en *Sibérie*. Jayet.

TARA, en *Sibérie*. Fer azuré.

TARAPACA, au *Pérou*. Potasse nitratée. Cuivre hydrochloraté ou Atakamite. Quartz hyalin.

TARASCON (ENVIRONS DE). Cuivre pyriteux.

TARASSOVA, en *Sibérie*. Quartz agathe cornaline.

TARENTEISE (MONTAGNES DE LA). Anthracite. Asbeste flexible. Quartz hyalin cristallisé.

TARMENBAUM, en *Saxe*. Urane oxydé.

TARNAU, en *Bohême*. Quartz agathe cornaline.

TARNOWITZ, *Silésie*. Fer oxydé rubigineux. Plomb sulfuré. Plomb carbonaté. Zinc oxydé.

TASCO, au *Mexique*. Argent séléniuré. Argent antimonie sulfuré.

TATRA, en *Hongrie*. Titane oxydé.

TAUNAY, en *Brie*. Argile ocreuse jaune.

TAURINGEN, *dans les Pyrénées*. Fer oxydé hydraté.

TAURIS, *en Perse*. Soude hydrochloratée.

TAVISTOK, *dans le Devonshire*. Childrenite. Apatite.
Fer sulfuré. Quartz. Sidérose.

TCHAUSPAU, *en Saxe*. Disthène. Calcaire grenu. Lep-
tinite.

TCHÉREPANOFSKI, *en Sibérie*. Argent sulfuré.

TEESDALL, *comté de Durham, en Angleterre*. Plomb
phosphaté. Plomb sulfuré.

TÉFLIS, *en Arménie*. Soude hydrochloratée.

TÉGAZA, *dans le Fezzan*. Soude hydrochloratée.

TEGERN (LAC), *en Bavière*. Bitume liquide.

TEHUILOTEPEC, *au Mexique*. Argent antimonié sul-
furé.

TEJUCO, *au Brésil*. Diamant.

TELKOBANYA, *en Hongrie*. Lave vitreuse obsidienne.
Quartz résinite. Quartz résinite perlé. Quartz rési-
nite commun. Quartz résinite girasol. Perlite. Sphé-
rolite.

TELLEMARKEN, *en Norwège*. Tellure sélénié bismu-
thifère.

TEMESWAR. Arsenic natif. Cuivre carbonaté bleu.
Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre natif filamen-
teux. Cuivre oxydé rouge primitif. Grenat triémar-
giné. Grenat uniternaire.

TEMPLIERS (MONTAGNE CONIQUE DES), *aux Pyrénées*.
Asbeste dur.

TÉNÉRIFFE. Lave lithoïde basaltique compacte. Lave
lithoïde vitreuse pumicée. Soude carbonatée. Soude
hydrochloratée. Titane oxydé ferrique.

TERNITZ, *en Styrie*. Zinc oxydé.

TEUFELSWIESEN, en *Lusace*. Fer phosphaté. Fer limoneux.

THALERN, en *Autriche*. Alumine sulfatée.

THALITTER, en *Hesse*. Argile ocreuse rouge graphique. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre pyriteux. Fer oxydé graphique.

THEIS, près de *Clausen*, dans le *Tyrol*. Datholite. Apophyllite. Prehnite. Stilbite.

THIBET (ROYAUME DE). Corindon. Soude boratée amorphe.

THICKSAN, au *Pérou*. Soufre.

THIREY (ÎLE DE). Pyroxène. Amphibole. Actinote. Wernérite. Trémolite. Épidote. Grenat. Basalte.

THIVIERS, en *Périgord*. Manganèse oxydé barytifère.

THOLEY, dans les *Vosges*. Manganèse oxydé métalloïde.

THORDA, en *Transylvanie*. Plomb sulfuré. Soude hydrochloratée.

THUM, en *Saxe*. Axinite. Albite. Amphibole. Prehnite. Thallite.

THURINGE. Baryte sulfatée. Chaux sulfatée.

TIESSENBACK. Fer oxydé rubigineux cloisonné.

TIGRINEY, en *Irlande*. Cuivre pyriteux.

TILKERODE, au *Hartz*. Plomb sulfuré. Plomb sélénié. Cuivre pyriteux. Cuivre carbonaté. Diorite.

TILLOT, dans les *Vosges*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre gris. Cuivre pyriteux hépatique. Cuivre sulfuré. Fer oxydé hématite. Molybdène sulfuré. Quartz hyalin cristallisé.

TILTIL, au *Pérou*. Or natif.

- TIMOR.** Manganèse oxydé métalloïde.
- TINCROFT, dans le Cornouailles.** Cuivre arséniaté.
Cuivre gris.
- TINDRUM, en Écosse.** Fer sulfuré. Plomb sulfuré.
Zinc sulfuré. Urane oxydé. Urane oxydulé.
- TINZEN, en Suisse.** Dolomie.
- TIOTEN.** Diopside. Pyroxène.
- TIPEVELER.** Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux hépatique.
- TIRÉE (ÎLE DE).** Albite.
- TISZOLEZ, en Hongrie.** Manganèse oxydé hydraté ou Acerdèse. Fer oxydé hydraté.
- TITIRIBI, au Pérou.** Or natif.
- TIVOLI.** Amphigène. Chaux carbonatée concrétionnée. Chaux carbonatée incrustante. Chaux carbonatée spongieuse. Lave lithoïde amphigénique.
- TOEPLITZ, en Bohême.** Grenat. Schéelin calcaire.
- TOKAY, en Hongrie.** Jaspe opale. Brochant. Lave vitreuse obsidienne. Lave vitreuse perlée. Quartz résinite. Quartz opale. Trachyte.
- TOLCARN, en Cornwall, Angleterre.** Urane oxydulé.
- TOLÈDE.** Feldspath nacré.
- TOLFA (LA), près Rome.** Alumine sulfatée. Alunite.
Fer oxydé. Plomb sulfuré.
- TOM, rivière, en Sibérie.** Quartz agathe cornaline.
- TONNERRE.** Chaux carbonatée grossière à grain fin.
Pierre de Tonnerre.
- TORBJORNSSHOE, en Norwège.** Sphène. Quartz. Pyroxène.
- TORDA, en Transylvanie.** Chaux sulfatée fibreuse.
Soude hydrochloratée.

TORGAV, en Saxe. Alumine sulfatée alcaline.

TORTONE. Soufre.

TORUBIO-RUSBO, en Suède. Épidote.

TOTTNAU. Fer oxydé. Plomb carbonaté vert. Plomb noir. Plomb phosphaté.

TOURINSKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre natif. Cuivre pyriteux.

TOURMALET, vallée de Bastan. Argile schisteuse micacée.

TRAHENIÈRES, dans le Hainaut. Succin. Argile plastique. Chaux sulfatée.

TRAVEL, aux Pyrénées. Alumine sulfatée fibreuse.

TRAVESELLE, en Piémont. Fer oxydulé.

TREIGNE, en Belgique. Fer oxydé hydraté. Plomb sulfuré. Baryte sulfatée.

TRÉLAZÉ, près Angers. Argile schisteuse tégu-laire.

TREMOLA (VAL DE), vallée Levantine. Grammatite.

TRÉSEBURG, au Hartz. Quartz chatoyant. Fer oxydulé. Diorite.

TREVAUNANCE, en Cornouailles. Étain oxydé.

TRÈVES (ENVIRONS DE). Fer oxydé hématite concrétionné. Fer oxydé rubigineux. Plomb muriaté. Zinc oxydé unitaire.

TRÉVOUX, près Lyon. Fer oxydé géodique.

TRIBISCH, en Saxe. Quartz opale. Rélinite.

TRINITAD, Amérique méridionale. Or natif.

TROÏTZKA, Monts-Ourals, sur la rivière Ouï. Feldspath aventuriné. Or natif. Plomb carbonaté.

TROLOZSKOÏ-RUDNIK, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre car-

bonaté vert soyeux. Cuivre natif octaèdre. Cuivre oxydé rouge. Cuivre pyriteux hépatique.

TROLLHATA, en Suède. Sphène.

TRONA, en Afrique. Soude carbonatée.

TROU-DES-MAURES, près Gavarni, aux Pyrénées.

Plomb sulfuré.

TROUMOUSE, Hautes-Pyrénées. Anthracite. Macle quaterné.

TRUCY, près Laon. Bois bitumineux. Quartz agathe xyloïde.

TRUXILLO, en Espagne. Chaux phosphatée.

TRZESTIAN, en Transylvanie. Or natif.

TRZIBLITZ, en Bohême, cercle de Leutmeritz. Corindon. Grenats.

TSCHAKYRSKI, en Sibérie. Plomb sulfuré.

TSCHALINSKI, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

TSCHARGUISKOÏ, en Sibérie. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre natif. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

TSCHÉLIABINKS, en Sibérie. Fer arsenical pyriteux.

TSCHERWENIZA OU CSERWENIZA, en Bohême. Quartz résinite opalin.

TSCHIKOÏ (BORDS DU), en Sibérie. Magnésie sulfatée.

TSCHOPPAU OU ZSCHOPPAU. V. ce mot. Chaux fluatée. Plomb carbonaté. Plomb chromaté. Plomb noir. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

TSCHOULÉKOULTAOU, montagne, en Sibérie. Cuivre carbonaté vert. Fer arsenical pyriteux. Fer oligiste écailleux. Fer oxydé rubigineux. Fer oxydulé amorphe.

TSCHOW, en *Bohême*. Chabasie.

TSVERDISCHEF, près *Kargala*, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert.

TUBINGEN. Chaux carbonatée pulvérulente. Stipite.

TUBISE, entre *Bruxelles* et *Soignies*. Cuivre pyriteux hépatique. Chlorite. Fer oligiste.

TUCUMAN, en *Amérique*. Potasse nitratée.

TUNA, en *Dalécartie*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

TUNABERG, en *Suède*. Amphibole. Actinote. Cobalt gris cubo-dodécaèdre. Pyroxène. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré. Épidote. Wernérite. Trémolite.

TUNCA (VALLÉE DE), au *Pérou*. Émeraude verte.

TURA, en *Silésie*. Asbeste. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre pyriteux.

TURIN, près de la montagne du *Musinet*. Diallage.

TURNAU, cercle de *Bunzlau*. Périidot.

TURNOWIZ, en *Silésie*. Soufre.

TURSCHINK, en *Sibérie*. Cuivre hydraté siliceux ou Chrysocole.

TURTSCHAMINOUSKI, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre oxydé rouge lamellaire.

TURYSKI, en *Sibérie*. Cuivre oxydé terreux durci, rouge de brique.

TUTTWEILER. Plomb carbonaté.

TYNDRUN, en *Écosse*. Plomb sulfuré.

TYROL. Chaux carbonatée magnésifère. Cuivre carbonaté vert. Fer oxydulé. Roche talqueuse stéatiteuse verdâtre. Talc laminaire. Titane oxydé. Tourmaline.

TZSCHORLA, en *Saxe*. Fer oxydé hématite.

U

- UDA, *en Russie*. Quartz aluminifère tripoléen.
- UIBANGA, *en Hongrie*. Argent antimonié sulfuré prismatique. Argent sulfuré prismatique. Argent natif. Or natif.
- ULLA, *caverne Matthias*. Plomb sulfuré.
- ULRICA, *en Suède*. Wernérite.
- ULVA (*Hébrides*). Chabasiae.
- UNDNAES, *en Westgoland*. Manganèse hydraté ou Acerdèse.
- UNGHVAR, *en Suède*. Chloropale.
- UNISOLASCA (MONTAGNE), *en Corse*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.
- UNKEL, *bords du Rhin*. Péridot granuliforme.
- UNST (*île Shelandt*). Brucite ou Magnésie hydratée. Chrome oxydé ferrifère.
- UNVERHOFFTES-GLUCK, *près Schwartzberg*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.
- UPAR, *au Pérou*. Mercure sulfuré.
- UPSAL (ENVIRONS D'). Feldspath laminaire.
- URAL. V. OURALS (MONTS), *en Sibérie*.
- URSEREN (VALLÉE D'). Chaux carbonatée magnésifère. Dolomie. Grammatite. Talc stéatite.
- UT (ÎLE D'), *en Suède*. Fer oxydulé.
- UTMARLGRUFVA, *près Norberg*. Cuivre pyriteux.
- UTOR, *près Dalero, en Sudermanis*. Pétalite. Apophyllite. Argent natif. Feldspath verdâtre. Tourmaline. Lépidolithe. Fer arsenical ditétraèdre. Fer oxydulé. Ichtyophtalme. Brochant. Plomb sulfuré.

Tourmaline aciculaire bleu céleste et bleu indigo.
Triphane.

UTRILLE, *en Suède*. Épidote.

UZERCHE, *département de la Corrèze*. Sphène.

UZÈS. Antimoine natif. Antimoine sulfuré. Argile ocreuse jaune.

V

VABRON, *à Gévaudan*. Plomb sulfuré.

VACHE (LA), *Isère*. Houille.

VAGO, *en Islande*. Mésotype. Scholézite. Stilbite. Épistilbite.

VAGRANSKOÏ, *en Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert. Cuivre pyriteux.

VAIDA HUNYAD, *en Transylvanie*. Fer oxydé hématite. Fer oxydulé amorphe.

VAL CANARIA. Amphibole. Chaux carbonatée magnésifère. Chaux sulfatée. Disthène. Roche talqueuse micacée grenatique.

VAL DE SESIA, *en Piémont*. Siénite. Diallage. Euphotide. Serpentine.

VAL DI MAZARA, *en Sicile*. Soufre. Strontiane sulfatée.

VAL DI NOTO, *en Sicile*. Soufre. Strontiane sulfatée.

VAL GRASSONEY, *en Piémont*. Titane oxydé.

VAL LANZO, *en Piémont*. Titane oxydé.

VAL LEZA, *en Valteline*. Talc ollaire ou Serpentine.

VAL MAGGIA, *en Italie*. Chaux phosphatée.

VAL SAINT-AMARIN, en *Alsace*. Argent natif. Argent noir. Chaux fluatée bleuâtre. Cuivre carbonaté vert. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Cuivre pyriteux hépatique. Télésie bleue.

VALAIS (LE). Anthracite.

VALDAJOLS, près *Plombières*, dans les *Vosges*. Fer oligiste laminaire.

VALDENSCHEIM, en *Alsace*. Chaux fluatée striée.

VALDUC, *Basse-Provence*. Soude hydrochloratée.

VALENCE. Mercure natif coulant.

VALENCIANA, au *Mexique*. Argent sulfuré.

VALENCIENNES. Chaux carbonatée concrétionnée fistulaire. Fer sulfuré radié.

VALÉRI (MONTAGNE DE), aux *Alpes*. Amphibole lamellaire.

VALLÉCAS, en *Espagne*. Magnésite. Calcaire fluviale.

VALON (GROTTE DE), en *Vivarais*. Chaux carbonatée concrétionnée.

VALORSINE (LA), près *Buet*. Talc stéatite verdâtre. Tourmaline noire.

VALTELINE. Talc laminaire.

VALTIERRA, en *Espagne*. Soude hydrochloratée.

VALTIGELS, en *Tyrol*. Triphane.

VALTRAVERS, comté de *Neuschâtel*. Bitume solide.

VANDORF, en *Hongrie*. Lignite.

VANVRES. Argile figuline bleuâtre. Fer oxydé rubineux brun.

VASSILIEFSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre gris. Cuivre natif.

Cuivre oxydé rouge terreux. Cuivre pyriteux. Fer oxydé rouge. Fer sulfuré primitif.

VASSILOF-MAÏDAN, *en Sibérie*. Marne sphéroïdale cloisonnée.

VAUCLUSE. Chaux carbonatée pseudomorphique. Chaux carbonatée pulvérulente. Quartz agathe pseudomorphique, en coquillages translucides.

VAUDO (PONT DEL), *dans les Alpes*. Mica argenté. Tourmaline noire.

VAUGIRARD. Argile figuline. Chaux sulfatée calcifère.

VAUJANI, *près Allemont, Isère*. Anatase. Plomb sulfuré. Quartz hyalin prismé.

VAURY, *département de la Haute-Vienne*. Cuivre arséniaté. Cuivre arséniaté ferrugineux ou Scorodite.

VEDRIN, *près Namur*. Halloysite. Chaux carbonatée métastatique. Chaux fluatée. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré. Fer hydraté. Fer sulfuré blanc.

VELAY, *en Languedoc*. Grenat. Titane oxydé ferri-fère. Pyroxène. Wernérite. Trémolite. Actinote. Amphibole. Épidote. Arragonite.

VELDENTZ, *au Palatinat*. V. WELDENTZ.

VENCESLAS, *dans le duché de Bade*. Argent carbonaté. Argent sulfuré. Plomb sulfuré. Cuivre gris. Baryte sulfatée.

VENEZUELA, *Amérique méridionale*. Cuivre pyriteux. Quartz hyalin.

VENOSE, *près Oisans*. Anthracite.

VERBACH, *Deux-Ponts*. Mercure sulfuré.

VERHAU, *Haute-Lusace*. Fer oxydé rubigineux.

VÉRONE. Talc chlorite zoographique.

VERSDORF, près Freyberg. Argent antimonié sulfuré.

VERSILLAC, en Velay. Plomb sulfuré.

VERTAISON, en Auvergne. Arragonite.

VESCOVATO, en Corse. Cuivre carbonaté bleu.

VESHONKA, en Russie. Fer oxydé rubigineux. Quartz hyalin.

VESOUL, département de la Haute-Saône. Manganèse oxydé barytifère.

VESTENA-NUOVA, Mont-Bolca. Argile schisteuse calcaire impressionnée. Poissons.

VÉSUVE. Abrazite. Acide boracique. Acide sulfurique. Actinote. Ammoniaque hydrochloraté. Amphibole. Amphigène amorphe. Amphigène trapézoïdal. Analcime. Apatite. Arragonite. Arsenic sulfuré rouge dioctaèdre. Biotine. Bitume. Breislakite. Brucite. Chaux sulfatée. Chaux carbonatée. Chaux phosphatée. Chaux magnésifère. Chaux fluatée. Cavolinite. Chlorite. Christianite. Comptonite. Condrodite. Cotunnite. Cuivre chloruré. Cuivre pyriteux. Cuivre sulfaté. Davyne. Épidote. Eudialite. Forstérite. Dolomie. Feldspath quadridécimal. Fer oligiste. Fer carburé. Fer chloruré. Fer oxydulé. Fer sulfaté. Fer sulfuré primitif. Grenat émarginé. Gehlenite. Gismondine. Grammatite. Häüyne. Humboldtite. Humite. Idocrase. Koupholite. Lave lithoïde amphigénique. Lave lithoïde feldspathique avec pyroxène. Lave vitreuse obsidienne. Lave vitreuse pumicée. Latialite. Lazulite. Maclurite. Magnésie hydrochloratée. Magnésie sulfatée. Méionite. Micaschiste. Manganèse chloruré. Mé-

lanite. Mélilite. Mésotype. Mica. Népheline. Obsidienne. Pléonaste. Péridot. Pétersilex. Plombagine. Plomb chloruré. Plomb sulfaté. Plomb sulfuré. Pyroxène hémitrope. Potasse sulfatée. Prehnite. Quartz hyalin. Scolézite. Serpentine. Sodalite. Sommite. Soude carbonatée. Soude hydrochloratée. Soude sulfatée. Soufre aciculaire. Sphène. Stilbite. Spinelle. Talc. Tomsonite. Thermantide cimentaire. Titane siliceo-calcaire. Tourmaline. Trachite. Urane oxydulé. Vollastonite. Zircon. Zurlite.

VETA NEGRA, au Mexique. Argent antimonié sulfuré. Argent sulfuré.

VETA MADRE, au Mexique. Quartz améthiste.

VETINE, duché de Magdebourg. Houille.

VEVAY, en Suisse. Lignite.

VIFBERG, en Suède. Fer oxydulé.

VIALLA, département de la Lozère. Plomb sulfuré.

VIC (MONTAGNE DE), en Catalogne. Quartz hyalin prismé violet.

VIC, département de la Meurthe. Strontiane sulfatée. Glauberite. Soude hydrochloratée.

VIC-DESSOS, Arriège. Arragonite. Chaux carbonatée coralloïde. Couzeranite. Fer carburé. Fer carbonaté. Fer oxydé hématite concrétionné.

VIGENCE (COLLINES VOLCANIQUES PRÈS). Quartz agathe anhydre en géodes. Zircon.

VIGENTIN, en Italie. Pyroxène. Actinote. Trémolite. Grenat. Wernérite. Épidote.

VICHY, Bourbonnais. Quartz hyalin roulé. Soude carbonaté.

VICONAGO, dans les Alpes. Plomb sulfuré.

VICQ, en Catalogne. Quartz améthiste.

VIEL-SALM, duché de Luxembourg. Fer oligiste.
Cuivre carbonaté vert. Chlorite. Quartz.

VIEILLE-CASTILLE (MONTAGNE DE), en Espagne. Anata-
tase.

VIENNE, département de l'Isère. Plomb sulfuré.

VIERVE, en Belgique. Fer oxydé hydraté. Plomb
sulfuré. Baryte sulfatée.

VIERZON, au Berry. Argile ocreuse jaune.

VIEUX-CONDÉ, près Nord-Libre. Fer arsenical pyri-
teux. Fer sulfuré radié. Houille feuilletée, de la même
nature qu'à Fresne. Pour le reste, mêmes substan-
ces ; terrain également sablonneux.

VIGAN, près Alais. Asbeste tressé. Houille.

VIGNUOLA, Modénois. Quartz agathe cornaline.
Quartz jaspe.

VILETTE, en Dauphiné. Anatase.

VILLA FRANCA, en Galice. Argent natif filamen-
teux.

VILLAPATAN (ENVIRONS DE), en Espagne. Antimoine
oxydé terreux.

VILLA RICCA, au Brésil. Or natif. Grès micacé flexi-
ble. Fer arséniaté. Étain oxydé. Tourmaline rouge.
Topaze. Chaux fluatée. Chaux phosphatée.

VILLARODIN, aux Alpes. Épidote granuleux.

VILLA-RUBIA, en Espagne. Glauberite. Soude hy-
drochloratée.

VILLEFORT, Gévaudan, département de la Lozère.
Cuivre carbonaté vert. Plomb sulfuré. Strontiane sul-
fatée cristallisée.

VILLRUIF, près Paris. Argile durcie tuberculeuse.

Chaux carbonatée métastatique. Quartz résinite me-nilite.

VILLENEUVE-DE-BERG, en Vtoarais. Chaux carbonatée pseudomorphique en coquillages.

VILLENEUVE-LEZ-AVIGNON, département de Vaucluse. Potasse nitratée.

VILLENTRAND, près Montmirail. Argile plastique.

VILLEROI, près Paris. Tourbe.

VILLERS, département de l'Aisne. Succin jaune de miel. Lignite.

VILLÉS (VAL DE), dans les Vosges. Cobalt. Cuivre pyriteux.

VILLETTE. Chaux carbonatée aciculaire.

VILVORDE, près Bruxelles. Marne sphéroïdale cloisonnée.

VINEUVE (LA), aux Alpes. Cuivre carbonaté vert. Quartz blanc laiteux. Quartz hyalin prismé.

VIOLENBERG, au Hartz. Plomb sulfuré. Cuivre pyriteux. Asphalte.

VIQUINTIPA, au Potosi. Soude boratée.

VIRNEBERG, près Cologne. Cuivre phosphaté. Quartz.

VIRNET, près Villefranche. Plomb sulfuré.

VIROFLAY, entre Sèvres et Versailles. Argile calca-rifère. Marne.

VIRUMS, près Drammen, Norwège. Allochroïte.

VISAKNA, en Transylvanie. Soude hydrochloratée. Plomb sulfuré.

VISAPOUR. Diamant.

VISCOS (BOIS DE), aux Pyrénées. Plomb sulfuré.

VISILLE, département de l'Isère. Arragonite.

VISSAUT, dép. du Pas-de-Calais. Chaux phosphatée.

VISSOKOGORSKOÏ-MAGNITKOÏ-RUDNIK, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert concrétionné. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre carbonaté vert soyeux. Fer oxydé rubigineux. Fer oxydulé amorphe.

VITERBE. Amphigène. Breislakite. Lave lithoïde amphigénique. Lave lithoïde basaltique compacte. Lave vitreuse pumicée. Pyroxène. Soufre. Therman-tide cimentaire.

VITRY, en *Bretagne*. Fer oxydé rubigineux.

VITTECEUX, *département de la Côte-d'Or*. Chaux phosphatée. Fer oxydé hématite.

VIVARAIS (MONTAGNES DU). Arragonite. Mésotype. Péridot. Pyroxène. Actinote. Amphibole. Épidote. Wernerite. Titane oxydé ferrifère.

VIZAKNA. *V. VISAKNA*.

VIZILLE, en *Dauphiné*. Chaux carbonatée ferrifère primitive. Feldspath.

VORNAESPATACK, en *Transylvanie*. Or natif.

VOGELSBERG. Actinote.

VOIGTLAND. Chaux carbonatée coralloïde. Chaux carbonatée ferrifère. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre gris. Cuivre pyriteux. Fer oxydé hématite. Fer oxydé bacillaire. Fer oxydé rubigineux. Fer sulfuré dodécaèdre.

VOIGTSBERG. Antimoine sulfuré.

VOKHRÉNOÏ, en *Sibérie*. Fer oxydé rubigineux.

VOLCHAPON, *département de la Manche*. Fer oxydé hématite.

VOLGA (BORDS DU), en *Russie*. Soude hydrochloratée.

VOLKNA, en *Sibérie*. Feldspath argiliforme.

VOLTRI, près *Gênes*. Amphibole aciculaire. Roche quartzreuse feldspathique micacée.

VOLVIC, en *Auvergne*. Fer oligiste basé. Lave lithoïde basaltique poreuse.

VOVOU, en *Styrie*. Klaprothine.

VOSGES (MONTAGNES DES), en *Lorraine*. Chaux fluatée. Fer oxydé hydraté. Fer oxydulé. Siénite.

VOSKRÉSENSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté vert. Plomb carbonaté. Plomb chromaté. Plomb sulfuré.

VOTSCHBERG, en *Styrie*. Houille feuilletée.

VOÛSKOÏ, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert.

VULCANO (ÎLE). Alumine sulfatée alcaline. Arsenic oxydé. Fer sulfaté. Lave lithoïde feldspathique. Lave vitreuse obsidienne. Lave vitreuse pumicée. Sasseline ou Acide borique hydraté. Soufre aciculaire. Soufre primitif. Sélénium sulfuré.

VULKOV, en *Transylvanie*. Talc stéatite. Tellure natif.

VULPINO, *Bergamase*. Chaux sulfatée quartzifère.

W

WAGSFORT, près *Johann-Georgenstadt*, en *Saxe*. Fer oxydé rouge grossier. Fer sulfuré capillaire. Urane oxydé amorphe. Urane oxydé primitif.

WALDBACH, en *Styrie*. Klaprothine.

WALDENBURG, en *Silésie*. Jayet. Houille compacte. Houille feuilletée.

WALDHEIM, en *Saxe*. Serpentine.

WALKENRIED, près *Ratisbonne*. Chaux carbonatée spongieuse.

WALLOPE, dans le *Cumberland*, en *Angleterre*. Baryte carbonatée ou Withérite.

WALTERSDORF, en *Saxe*. Argent natif.

WANLOCKHEAD, en *Écosse*. Zinc oxydé hydraté. Plomb sulfaté. Plomb phosphaté. Plomb sulfuré.

WAR, duché de *Luxembourg*. Fer sulfuré. Fer oxydé hydraté. Fer carbonaté.

WARTET, près de *Brumagne*, en *Belgique*. Fer oxydé hydraté.

WARWICK, dans l'*Amérique septentrionale*. Amphibole. Chlorite. Épidote. Grenat. Mica. Pyroxène. Pléonaste. Wernérite. Gabronite.

WARWICKSHIRE, en *Angleterre*. Manganèse oxydé hydraté ou Acerdèse.

WASCHARKOÏ, *Monts-Ourals*, en *Sibérie*. Cuivre carbonaté bleu pulvérulent.

WASSELONNÉ, en *Alsace*. Stipite.

WASSERGERRÉE, dans l'*Inde*. Diamant.

WASSILIEFSKOÏ. V. **VASSILIEFSKOÏ**.

WASWICKEN, en *Dalie*. Cuivre pyriteux. Plomb sulfuré.

WATTHOLMA, *Uplande*. Zéolithe rouge.

WEESSENSTEIN, en *Saxe*. Quartz agathe onyx.

WEFERSLEBEN, près de *Quedlimburg*. Stipite.

WEHRAU, en *Saxe*. Fer oxydé géodique.

WEIDING, au *Palatinat*. Plomb sulfuré.

WEISSENBERG, en *Alsace*. Bitume solide.

WEISSENBERG, en *Bohême*. Quartz aluminifère tripoléen.

WEISSENFELS, en *Thuringe*. Argile collyrite. Fer azuré.

WELDENTZ, au *Palatinat*. Cuivre oxydé rouge primitif. Cuivre pyriteux.

WERNSEN, en *Allemagne*. Chaux sulfatée fibreuse. Soufre.

WERCHETORI, en *Sibérie*. Cuivre oxydé ferrugineux. Kœnigite.

WERNELAND, en *Suède*. Chaux carbonatée magnésifère. Schéelin ferruginé laminaire.

WERPHEN, en *Saltzbourg*. Klaprothite.

WERNSEN, en *Suisse*. Magnésie phosphatée.

WESSERIZ, en *Bohême*. Mercure sulfuré.

WESTANFORS, en *Westmanie*. Schéelin ferruginé.

WESTERSILFBERG, en *Suède*. Chaux carbonatée ferrière. Fer oxydé hématite. Schéelin ferruginé. Zinc sulfuré.

WESTERWALD, principauté de *Nassau*. Houille.

WESTMANIE, *Suède*. Grès pulvisculaire. Malacolithe.

WESTMORELAND, en *Islande*. Albite.

WESTWEZEL, près *Anvers*. Fer azuré.

WEYER, pays de *Runckel*. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

WEYMAR (DUCHÉ DE). Cuivre carbonaté vert soyeux. Cuivre pyriteux hépatique. Feldspath.

WEYSLER-STOUDE, vallée d'*Urseren*. Fer oxydulé primitif. Roche schisteuse stéatiteuse.

WEZSLAR, au *Hartz*. Manganèse oxydé hydraté ou Acérdèse.

WHEAL-MANDLIN, en *Cornwall*. Cronstedtite.

WHEAL-ROCK, en *Cornouailles*. Étain sulfuré.

- WHEALSTERNON**, en *Angleterre*. Cuivre natif.
- WHEEL-SPARNON**. Bismuth natif. Bismuth oxydé.
- WHITCHAVEN**, en *Angleterre*. Houille.
- WICK**, *vallée de Delmont*, en *Suisse*. Fer oxydé rubigineux globuliforme.
- WICKLOW**, en *Irlande*. Staurotide. Micaschiste. Feldspath apyre.
- WIDLICUGA**, en *Gallicie*. Soufre.
- WIEL**, en *Hanovre*. Succin.
- WIELICZKA**, en *Pologne*. Asbeste flexible. Baryte sulfatée concrétionnée ou Pierre de Trippes. Bitume glutineux. Chaux sulfatée fibreuse. Soude hydrochloratée concrétionnée. Soude hydrochloratée fibreuse. Soude hydrochloratée primitive.
- WIENERICSH-NEUSTADT**, en *Autriche*. Klaprothine.
- WIERA**, en *Osterland*. Cuivre pyriteux.
- WIESENTHAL**, en *Saxe*. Quartz hyalin prismé rouge.
- WILLACH**, en *Carinthie*. Plomb sulfuré.
- WILLICZKA**, en *Gallicie*. Chaux sulfatée anhydre. Soude hydrochloratée.
- WILLIS**, *Nouvelle-Hollande*, Grenat.
- WILTSBERG**, *duché de Juliers*. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre carbonaté vert pulvérulent. Cuivre oxydé rouge. Cuivre sulfuré.
- WIMPHEN**, en *Wurtemberg*. Soude hydrochloratée.
- WINDISCH-LENDEN** ou **WINDISCHLENKEN**, *Hongrie*. Cobalt arséniaté terreux argentifère. Plomb carbonaté.
- WINTROP**, *aux États-Unis*. Staurotide.
- WISLOW**, en *Irlande*. Cuivre pyriteux.
- WISSENBURG**, *département du Bas-Rhin*. Lignite.

WISSOKOGORSKOÏ-MAGNITNOÏ-RUDNIK. *V. VISSOKOGORSKOÏ.*

WISTENBACH, *au Palatinat.* Cobalt arséniaté terreux.

WITBY, *dans le Yorkshire.* Stipite.

WITEIN (BORDS DU), *rivière, en Sibérie.* Mica foliacé.

WITTICHEN, *en Souabe.* Argent antimonial. Argent antimonié sulfuré. Argent natif ramuleux. Argent sulfuré. Argyrose. Arsenic natif. Bismuth natif. Chaux arséniaté. Cassitérite. Cobalt arséniaté terreux. Cobalt arsenical. Cobalt gris. Cobalt oxydé noir. Fer arsenical argentifère. Nickel arsenical. Urane oxydé. Plomb sulfuré.

WOBURN, *en Angleterre.* Argile smectique.

WOBURN, *dans le Massachusetts, en Amérique.* Cuivre hydrochloraté ou Atakamite.

WOLFACH, *en Furstemberg.* Argent antimonial. Argent carbonaté. Argent natif. Argent sulfuré. Plomb sulfaté. Plomb sulfuré. Plomb phosphaté.

WOLFGANG, *en Saxe.* Fer oxydé hématite.

WOLFKLUF, *dans le Northumberland.* Quartz hyalin dodécaèdre.

WOLFSBERG, *à deux lieues de Stollberg.* Antimoine sulfuré. Fer oxydé hydraté.

WOLFSTEIN, *au Palatinat.* Cuivre pyriteux. Malachite. Cuivre carbonaté bleu. Fer oxydé hématite à fibres ondulées. Houille. Mercure sulfuré fibreux. Mercure sulfuré pulvérulent.

WOLKENSTEIN, *en Saxe.* Cuivre pyriteux. Quartz hyalin violet.

WOLFSBERG, *au Hartz.* Zinkenite. Antimoine sulfuré capillaire. Cuivre arséniaté.

WOLSTERDORFF, *en Saxe*. Chaux fluatée cubique violette.

WOREPPE, *département de l'Isère*. Lignite.

WORLICK, *en Bohême*. Arsenic natif.

WORTHINGTON, *en Massachusetts*. Titane oxydé.

WURSTERNDORF, *en Bohême*. Hornstein écaillé.

WURTEMBERG. Cuivre pyriteux épointé. Jayet. Soude hydrochloratée.

Y

YACI, *près Catane*. Lave lithoïde compacte. Soufre cristallisé.

YAURICOCHA, *au Pérou*. Argent chloruré. Argent natif. Argent sulfuré. Argent antimonié sulfuré.

YDRIA. *V. IDRIA*.

YOCALSA, *à Potosi*. Soude hydrochloratée.

YORKSHIRE, *en Angleterre*. Cuivre pyriteux.

YQUIQUE (BAIE DE), *au Pérou*. Soude nitratée.

YTTTERBY, *en Suède*. Gadolinite. Yttriotantale.

YUNNAN, *province de la Chine*. Cuivre carbonaté vert. Cuivre sulfuré.

YXSIOE, *en Suède*. Chaux fluatée compacte.

Z

ZABARA, *en Égypte*. Émeraude.

ZACATEGAS, *au Mexique*. Argent chloruré. Argent natif aurifère. Argent antimonié sulfuré.

ZALATNA, *montagne de Fatzbay*. *V. SALATNA*. Or natif. Tellure natif.

ZAMABOR, *en Croatie*. Cuivre pyriteux.

ZBIROW, en Bohême. Wawellite. Kakoxène.

ZÉLANDE (NOUVELLE-). Lave vitreuse obsidienne.

ZELLESZNIK, en Hongrie. Manganèse oxydé hydraté ou Acerdèse. Fer oxydé hydraté.

ZELLERFELD, au Hartz. Cuivre carbonaté bleu. Cuivre natif. Cuivre oxydé noir. Cuivre oxydulé. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

ZEM, au Zillerthal. Chaux phosphatée verdâtre.

ZERENTOU, Sibérie orientale. Zinc sulfuré.

ZELLERFELD, au Hartz. Plomb phosphaté.

ZIELPACH, département de la Roer. Plomb carbonaté. Plomb sulfuré.

ZILLA, au Hartz. Cuivre gris. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

ZILLERTHAL, au Tyrol. Actinote. Asbeste ligniforme. Chaux carbonatée magnésifère primitive. Disthène. Épidote. Mica foliacé. Or natif. Quartz hyalin prismé. Tourmaline noire.

ZINAPAN, au Mexique. Plomb chromaté. Plomb phosphaté. Plomb molybdaté. Zinc sulfuré. Plomb sulfuré. Quartz opale. Perlite. Chalkopyrite. Cuivre carbonaté.

ZINNOBANYA, en Hongrie. Argent antimonié sulfuré.

ZINNWALD, en Bohême. Acide tungstique. Cuivre pyriteux. Étain oxydé. Feldspath. Fer arsenical. Mica prismatique. Micaschiste. Molybdène sulfuré. Plomb tungstaté. Quartz hyalin enfumé. Quartz hyalin limpide. Schéelin calcaire. Schéelin ferruginé ou Wolfram. Topaze. Urane oxydé. Zinc sulfuré.

ZIPAQUIRA, Amérique méridionale. Soude hydrochloratée.

ZIPS, en *Hongrie*. Titane oxydé.

ZIRKNIZ, en *Carniole*. Quartz hyalin prismé rouge.

ZLANA, en *Hongrie*. Mercure argenté.

ZMÉOF, en *Sibérie*. Argent natif. Argent natif aurifère. Argent chloruré. Argent sulfuré. Arsenic natif amorphe. Baryte sulfatée. Chaux fluatée. Cuivre sulfuré. Or natif. Plomb sulfuré. Zinc sulfuré.

ZOBTEMBERG, en *Silésie*. Quartz opale. Hyalite.

ZOEBLITZ, en *Saxe*. Argile ocreuse. Asbeste. Kérolite. Grenat. Diorite. Serpentine. Talc laminaire.

ZOOLYX, au *Mexique*. Argent antimonié sulfuré. Argent sulfuré.

ZORGE, au *Hartz*. Plomb carbonaté. Plomb sélénié. Plomb sulfuré. Cuivre carbonaté. Fer oligiste.

ZSAROCSA, en *Pologne*. Tellure bismuthifère.

ZSCHOPAU, en *Saxe*. Plomb carbonaté. Plomb phosphaté.

ZUICKAW. Fer oxydé. Fer sulfuré. Houille.

ZUMLOCH, près la chute de l'*Egina*, aux *Alpes*. Actinote. Fer sulfuré irisé. Mica gris. Talc écailleux blanchâtre translucide. Talc ollaire.

ZURICH. Argile smectique. Zinc sulfaté.

ZWISSEL, en *Bavière*. Pycnite. Quartz hyalin laiteux.

ZWYCHAU, en *Saxe*. Anthracite. Lignite.

FIN.

TABLE ALPHABÉTIQUE.

A

	vol. pag.
Achirite.	I, 451
Acide boracique ou Borique natif.	I, 44
Acide hydrochlorique.	I, 45
Acide molybdique natif.	I, 581
Acide muriatique.	I, 45
Acide sulfurique natif.	I, 45
Acide tungstique.	I, 46
Acides (action des).	I, 26
Acides libres.	I, 43
Actinote.	I, 211
Adinole.	I, 323
Adulaire.	I, 298
Agate.	I, 158, 167
Agustite.	I, 75
Aigue-marine.	I, 240
Aimant, ou Pierre d'aimant.	I, 460
Akanticone.	I, 263
Albâtre.	I, 83
Albite.	I, 292
Alkali minéral.	I, 149
Allochromite.	I, 637
Allophane.	I, 637
Allunite.	I, 605
Almandine.	I, 188
Alquifoux.	I, 381
Alumine fluatée alcaline.	I, 150
Alumine fluatée siliceuse.	I, 125
Alumine hydratée.	I, 134, 208
Alumine hydro-phosphatée.	I, 132

Alumine magnésinée.	I, 154
Alumine native.	I, 123
Alumine phosphatée magnésifère.	I, 131
Alumine sous-sulfatée.	I, 123
Alumine sous-sulfatée alcaline.	I, 124
Alumine sous-sulfatée silicifère.	I, 125
Alun.	I, 119
Amalgame.	I, 370
Amblygonite.	I, 638
Ambre jaune.	I, 633
Améthiste.	I, 162
Amiante.	I, 251
Amianthoïde.	I, 639
Ammoniaque muriatée.	I, 155
Ammoniaque sulfatée.	I, 154
Amphibole.	I, 211
Amphibole lamellaire.	II, 9
Amphibole schistoïde.	II, 10
Amphigène.	I, 294
Anagenites.	II, 18
Analcime.	I, 324
Anatase.	I, 587
Andalousite.	I, 256
Anglésite.	I, 401
Anhydrite.	I, 87
Anorthite.	I, 194
Anthophyllite.	I, 270
Anthracite.	I, 618
Antimoine cru.	I, 567
Antimoine natif.	I, 565
Antimoine natif arsenifère.	I, 566
Antimoine oxydé.	I, 572
Antimoine oxydé épigène.	I, 570
Antimoine oxydé sulfuré.	I, 573

Antimoine oxydé sulfuré épigène.	I, 570
Antimoine sulfuré.	I, 567
Antimoine sulfuré argentifère.	I, 568
Antimoine sulfuré cuprifère.	I, 569
Antimoine sulfuré nickelifère.	I, 570
Antimoine sulfuré plumbo-cuprifère.	I, 569
Antimoniure d'argent.	I, 255
Apatite .	I, 73
Aphanite.	II, 10
Aphrisite.	I, 276
Aphrit.	I, 65
Aphtalose.	I, 141
Aplérèze.	I, 445
Aplome.	I, 247
Apophyllite.	I, 329
Apyrite.	I, 276
Arendalite.	I, 263
Argent (traitement métallurgique des minerais d').	I, 365
Argent antimonial.	I, 355
Argent antimonial ferro-arsenifère.	I, 356
Argent antimonié sulfuré rouge.	I, 359
Argent antimonié sulfuré noir.	I, 361
Argent arsenical.	I, 355
Argent carbonaté.	I, 368
Argent chloruré.	I, 364
Argent corné.	I, 364
Argent et or des chats.	I, 305
Argent gris.	I, 418
Argent muriaté.	I, 364
Argent rouge.	I, 359
Argent séléniuré cuprifère.	I, 362
Argent sulfuré.	I, 357
Argent vif.	I, 367
Argent vitreux.	I, 357

Argile glaise, feuilletée, smectique lithomarge, ocreuse, calcarifère.	II, 16 et suiv.
Argyrose.	I, 357
Argyrythrose.	I, 359
Arktisite.	I, 264
Arragonite.	I, 68
Arsenic.	I, 549
Arsenic natif.	I, 547
Arsenic oxydé.	I, 549
Arsenic pyriteux.	I, 468
Arsenic sulfuré.	I, 552
Arsenizite.	I, 91
Asbeste.	I, 251
Asparagolithe.	I, 73
Aspect (caractère des minéraux).	I, 57
Asphalte.	I, 624
Atakamite.	I, 433
Augite.	I, 216
Aventurine.	I, 163
Axinite.	I, 257
Azurite.	I, 131, 435
■	
Babingtonite.	I, 640
Bardiglione.	I, 87
Baryte carbonatée.	I, 98
Baryte sulfatée.	I, 93
Baryte sulfatée fétide.	I, 96
Basalte.	II, 23
Baudisserite.	I, 109
Bergmanite.	I, 640
Bérl de Saxe.	I, 73
Bérl schorlifforme.	I, 129
Berthierine.	I, 487
Béryl ou Bérl.	I, 240

Berzeline.	I, 427
Bismuth natif.	I, 533
Bismuth natif arsenico-ferrifère.	I, 534
Bismuth oxydé.	I, 537
Bismuth sulfuré.	I, 535
Bismuth sulfuré plumbo-argentifère.	I, 536
Bismuth sulfuré plumbo-cuprifère.	I, 536
Bitume.	I, 623
Bitume de Judée.	I, 624
Blende.	I, 527
Bleu de Prusse natif.	I, 500
Bleu martial fossile.	I, 500
Bois pétrifiés.	I, 180
Bombite.	I, 640
Boracite.	I, 106
Borax.	I, 147
Botryolite.	I, 92
Bournonite.	I, 569
Brèche.	II, 19
Breislackite.	I, 641
Breunerite.	I, 109
Brongniartine.	I, 152
Brucite.	I, 230
Bucholzite.	I, 641
Bucklandite.	I, 642
C	
Cacholong.	I, 170
Cadmium.	I, 608
Caillou d'Égypte ou Jaspé égyptien.	I, 182
Calaïte.	I, 669
Calamine.	I, 522
Calcédoine.	I, 167
Caoutchouc minéral.	I, 625
Caractères des minéraux.	I, 16

Caractères des sens.	I, 17
Carbonate de manganèse.	I, 59
Carbone oxydé ferruginé.	I, 482
Cassitérite.	I, 513
Cassure.	I, 37
Cérérine.	I, 605
Cérérite.	I, 605
Cérine.	I, 605
Cérium.	I, 603
Cérium fluaté.	I, 606
Cérium oxydé noir hydro-alumineux.	I, 606
Cérium oxydé rouge yttrifère.	I, 604
Cérium oxydé siliceux.	I, 603
Cérium oxydé siliceux noir.	I, 605
Céruse native.	I, 393
Ceylanite.	I, 183
Chabasie.	I, 321
Chalkopyrite.	I, 411
Chalkosine.	I, 421
Chalumeau (action du chalumeau).	I, 27
Chamoisite.	I, 484
Charbon de terre.	I, 626
Chatoyement.	I, 36
Chaux.	I, 48
Chaux anhydro-sulfatée.	I, 87
Chaux anhydro-sulfatée épigène.	I, 88
Chaux anhydro-sulfatée harmophane.	II, 15
Chaux anhydro-sulfatée muriatifère.	II, 15
Chaux anhydro-sulfatée quartzifère.	I, 89
Chaux arséniatée.	I, 91
Chaux boratée siliceuse.	I, 92
Chaux carbonatée.	I, 48 et suiv.
Chaux carbonatée bituminifère.	I, 67
Chaux carbonatée commune.	I, 14

Chaux carbonatée compacte.	I, 14
Chaux carbonatée fétide.	I, 66
Chaux carbonatée ferrifère.	I, 58
Chaux carbonatée ferro-manganesifère.	I, 60, 495
Chaux carbonatée harmophane.	II, 14
Chaux carbonatée lente.	I, 63
Chaux carbonatée magnésifère.	I, 63
Chaux carbonatée manganesifère.	I, 59
Chaux carbonatée nacrée.	I, 65
Chaux carbonatée quartzifère.	I, 61
Chaux fluatée.	I, 76
Chaux fluatée aluminifère.	I, 79
Chaux fluatée quartzifère.	I, 79
Chaux nitratée.	I, 90
Chaux phosphatée.	I, 73
Chaux phosphatée grossière et quartzifère.	II, 15
Chaux phosphatée quartzifère et calcarifère.	I, 74
Chaux sulfatée.	I, 81
Chaux sulfatée anhydre.	I, 87
Chaux sulfatée calcarifère.	I, 83
Chaux sulfatine.	I, 87
Childrenite.	I, 642
Chlorite.	I, 255
Chlorophane.	I, 76
Chlorure de sodium.	I, 144
Chondrodite.	I, 250
Chrichtonite.	I, 188
Chrome.	I, 607
Chrome oxydé ferrifère.	I, 503
Chromite de fer.	I, 503
Chrysobéril.	I, 186
Chrysocolle.	I, 451
Chrysolite chatoyante.	I, 186
Chrysolite des volcans.	I, 227

Chrysolithe.	I, 73
Chrysolithe du Cap.	I, 271
Chrysopal.	I, 186
Chrysoprase.	I, 171
Chusite.	I, 227
Cinabre.	I, 372
Clausthalie.	I, 392
Cléavelandite.	I, 292
Coak.	I, 631
Coccolithe de Werner.	I, 216
Collections cristallographiques, géognostiques, locales, technologiques.	II, 42 et suiv.
Collections de luxe, méthodiques.	II, 41
Collections de minéraux.	II, 41
Cobalt.	I, 538
Cobalt arséniaté.	I, 545
Cobalt arséniaté terreux argentifère.	I, 545
Cobalt arsenical.	I, 539
Cobalt gris.	I, 542
Cobalt oxydé noir.	I, 544
Collyrite.	I, 208
Combustibles non métalliques.	I, 609
Comptonite.	I, 642
Concrétions.	I, 13
Condrodite.	I, 230
Conglomérats.	II, 18
Conite.	I, 167
Cordierite.	I, 274
Corindon.	I, 112
Corindon granulaire ferrifère.	I, 116
Corindon harmophane.	I, 115
Corindon hyalin.	I, 113
Cornaline.	I, 167, 169, 170
Cornaline blanche.	I, 169

Couleurs.	I, 36
Couperose blanche.	I, 531
Couperose bleue.	I, 445
Couperose verte.	I, 508
Couzeranite.	I, 643
Craie.	II, 14
Craie de Briançon.	I, 235
Crayon de mer.	I, 482
Crayon noir.	I, 482
Crayon rouge.	I, 463
Cri de l'étain.	I, 42
Cristal de roche.	I, 158
Cristallisations confuses.	I, 13
Cristallisations régulières.	I, 10
Crocoïse.	I, 389
Croisette.	I, 197
Cronstedtite.	I, 643
Cryolite.	I, 130
Cuivre arséniaté.	I, 440
Cuivre arséniaté ferrifère.	I, 442
Cuivre azuré.	I, 455
Cuivre blanc.	I, 413
Cuivre carbonaté bleu et vert.	I, 435
Cuivre diopside.	I, 431
Cuivre gris.	I, 418
Cuivre gris antimonifère.	I, 420
Cuivre gris arsenifère.	I, 420
Cuivre gris platinifère.	I, 420
Cuivre hydro-siliceux ou hydraté siliceux.	I, 429
Cuivre micacé.	I, 440
Cuivre muriaté.	I, 433
Cuivre natif.	I, 409
Cuivre noir.	I, 421
Cuivre oxydé noir.	I, 426

Cuivre oxydé rouge.	I, 423
Cuivre oxydulé.	I, 423
Cuivre oxydulé arsenifère.	I, 425
Cuivre phosphaté.	I, 443
Cuivre pyriteux.	I, 411
Cuivre pyriteux hépatique.	I, 415
Cuivre sélénié.	I, 427
Cuivre sélénié argental.	I, 428
Cuivre sulfaté.	I, 445
Cuivre sulfuré.	I, 421
Cuivre tuilé.	I, 423
Cuivre vitreux.	I, 421, 425
Cyanit.	I, 203
Cyanose.	I, 445
Cymophane.	I, 186

D

Daourite.	I, 276
Datholite.	I, 92
Davyne.	I, 644
Décroissements.	I, 12
Delphinite.	I, 263
Déploite.	I, 310
Description des solides qui servent de noyau ou de molécules intégrantes aux minéraux.	II, 107
Devonite.	I, 132
Diallage.	I, 225
Diallogite.	I, 59
Diamant.	I, 614
Diaspore.	I, 134
Dicroïte.	I, 274
Dicruse.	I, 355
Diopside.	I, 216
Diorite.	II, 10
Dipyre.	I, 269

Disthène.	I, 203
Disthène harmophane.	II, 12
Distribution minéralogique des roches.	II, 5
Dolérite.	II, 22
Dolomie.	I, 63
Double réfraction.	I, 18
Dureté et fragilité.	I, 53
Ductilité et ténacité.	I, 35
B	
Éclogite.	II, 12
Écume de mer.	I, 110
Édingtonite.	I, 644
Egeran.	I, 249
Eisspath.	I, 292
Élasticité et flexibilité.	I, 34
Électricité des minéraux.	I, 21
Éléonite.	I, 660
Emballer (divers moyens d') les minéraux.	II, 45
Émeraude.	I, 240
Émeril.	I, 112
Éolite.	I, 119
Épidote.	I, 259
Équipage du minéralogiste voyageur.	II, 56
Érinite.	I, 440
Esmarkite.	I, 92
Espèces (description des).	I, 45
Essonite.	I, 249
Étain.	I, 511
Étain limoneux.	I, 513
Étain oxydé.	I, 13
Étain pyriteux.	I, 518
Étain sulfuré.	I, 518
Étain vitreux.	I, 513
Étiquettes collées.	II, 49

Euclase.	I, 246
Eudialyte.	I, 645
Eukairite.	I, 362, 428
Euphotide.	II, 8
Exanthaloze.	I, 142

F

Fahlunite.	I, 274, 314
Falherz.	I, 418
Faserzeolith.	I, 326
Fassaite.	I, 216
Feldspath.	I, 298
Feldspath apyre.	I, 646
Feldspath bleu.	I, 647
Feldspath compacte, etc.	II, 7
Feldspath opalin.	I, 289
Feldspath résinite.	II, 24
Feldspath tenace.	I, 301
Feldspath vitreux.	I, 292
Fer aciéreux natif.	I, 448
Fer arsenical.	I, 468
Fer arsenical argentifère.	I, 470
Fer arséniaté.	I, 503
Fer attirable.	I, 460
Fer azuré.	I, 500
Fer calcaréo-siliceux.	I, 484
Fer carburé.	I, 482
Fer chromaté.	I, 503
Fer chromé.	I, 503
Fer de Framont.	I, 463
Fer magnétique.	I, 460
Fer micacé.	I, 463
Fer muriaté.	I, 506
Fer natif.	I, 447
Fer natif météorite.	I, 448

Fer oligiste.	I, 463
Fer oxalaté.	I, 507
Fer oxydé carbonaté.	I, 495
Fer oxydé hydraté.	I, 489
Fer oxydé noir vitreux.	I, 492
Fer oxydé résinite.	I, 492
Fer oxydulé.	I, 460
Fer oxydulé titané.	I, 188
Fer oxydulé titanifère.	I, 461
Fer phosphaté.	I, 500
Fer phosphaté manganésifère.	I, 502
Fer prussiaté.	I, 500
Fer siliceo-alumineux.	I, 487
Fer spathique.	I, 495
Fer spéculaire.	I, 463
Fer sulfaté.	I, 508
Fer sulfuré.	I, 472
Fer sulfuré aurifère.	I, 475
Fer sulfuré blanc.	I, 478
Fer sulfuré épigène.	I, 475
Fer sulfuré magnétique.	I, 476
Fibrolite.	I, 648
Fergussonite.	I, 647
Fluorite.	I, 76
Fluorine.	I, 76
Fluorure de chaux.	I, 76
Formes primitives.	I, 10 et 17
Formes secondaires.	I, 12
Forstérite.	I, 648
Francklinite.	I, 525
G	
Gabronite.	I, 290
Gadolinite.	I, 221
Galène.	I, 381

Gaylussite.	I, 153
Gehlenite.	I, 255
Giobertite.	I, 109
Glauberite.	I, 152
Glaukolite.	I, 649
Gmelinite.	I, 291
Goût, happement à la langue.	I, 37
Grammatite.	I, 211
Granatite.	I, 197
Granite.	II, 8
Graphit.	II, 20
Graphite.	I, 482
Grenat.	I, 188
Grenat ferrifère.	I, 19
Grenat manganésifère.	I, 190
Grenat massif.	II, 11
Grès.	II, 19
Grès cristallisé de Fontainebleau.	I, 61
Grès rouge, bigarré, commun.	II, 19
Grossulaire.	I, 188
Gurofiane.	I, 63
Gypse.	I, 81
Gypse anhydre.	I, 87

H

Haïdingerite.	I, 91
Halloysite.	I, 210
Happement.	I, 37
Harmophane (corindon).	I, 115
Harmotome.	I, 315
Haüyne.	I, 195
Haydenite.	I, 649
Hedenbergite.	I, 650
Helvine.	I, 193
Hématite.	I, 463, 491

Hématite d'étain.	I, 513
Herderite.	I, 650
Herschelite.	I, 650
Hétérosite.	I, 502
Hisingerite.	I, 651
Honigstein.	I, 621
Horneblende.	I, 211
Houille.	I, 626
Humite.	I, 651
Hyacinthe blanche de la Somma.	I, 296
Hyacinthe cruciforme.	I, 515
Hyacinthes.	I, 183
Hydrargillite.	I, 132
Hydrate d'alumine.	I, 152
Hydrochlorate d'ammoniaque.	I, 153
Hydrochlorate de soude.	I, 144
Hydrolite.	I, 291
Hydrophane.	I, 78
Hypersthène.	I, 228

I

Ichthyophtalme.	I, 329
Idocrase.	I, 249
Igloïte.	I, 68
Incrustations.	I, 15
Indicateur minéralogique.	II, 109
Indicolite.	I, 276
Iolith.	I, 274
Iridium osmié.	I, 341
Isopyre.	I, 652
Itinéraires minéralogiques.	II, 63
Itinéraire du bassin de Paris.	II, 64
Itinéraire de Bourgogne.	II, 66
Itinéraire d'Auvergne.	II, 68

Itinéraire du Forez et du Vivarais.	II, 71
Itinéraire du Limousin.	II, 74
Itinéraire de Bretagne.	II, 77
Itinéraire de l'Oisan.	II, 79
Itinéraire de Savoie.	II, 87
Itinéraire des Pyrénées.	II, 81
Itinéraire du Palatinat.	II, 91
Itterbite.	I, 221

J

Jade.	I, 298
Jade néphrétique.	I, 652
Jade de Saussure.	I, 301
Jais.	I, 632
Jamesonite.	I, 205
Jargons.	I, 183
Jaspes.	I, 158
Jayet.	I, 632
Jolite.	I, 274

K

Kaolin.	I, 301
Karpholite.	I, 654
Kermès natif.	I, 573
Kerolite.	I, 654
Kiespath.	I, 292
Killenite.	I, 655
Klaprothite.	I, 131
Knebelite.	I, 655
Koupholite.	I, 271
Kryolith.	I, 130
Krysolithe.	I, 227
Kupferglas.	I, 421
Kupfernickel.	I, 406

L

Labradorite.	I, 289
--------------	--------

Lapis ou Lapis lazuli.	I, 285
Lathrobite.	I, 310
Laumonite.	I, 317
Laves.	II, 25
Lazionite.	I, 152
Lazulite.	I, 285
Lazulite de Werner.	I, 131
Léelite.	I, 655
Leuzit.	I, 294
Licroconite.	I, 440
Lievrite.	I, 484
Limbilite.	I, 227
Limonite.	I, 489
Lytrode.	I, 199
M	
Macle.	I, 205
Maclurite.	I, 230
Magnésie boratée.	I, 106
Magnésie boratée calcarifère.	I, 108
Magnésie carbonatée.	I, 109
Magnésie carbonatée silicifère spongieuse.	I, 110
Magnésie hydratée.	I, 111
Magnésie phosphatée.	I, 108
Magnésie sulfatée.	I, 104
Magnésite.	I, 109
Magnétisme des minéraux.	I, 24
Malachite.	I, 435
Manganèse.	I, 555
Manganèse barylifère.	I, 560
Manganèse carbonaté.	I, 562
Manganèse oxydé.	I, 556
Manganèse oxydé hydraté.	I, 558
Manganèse phosphaté.	I, 563
Manganèse sulfuré.	I, 561

Marbres communs.	II, 14
Marbres statuaires.	I, 52, II, 14
Marcassite.	I, 472
Marchands de minéraux.	II, 51
Margarite.	I, 656
Marmolithe.	I, 235
Marne.	II, 17
Marquissette.	I, 472
Mascagnine.	I, 154
Méionite.	I, 296
Mélaconise.	I, 426
Melanite.	I, 188
Melilite.	I, 656
Melinose.	I, 599
Mellite.	I, 621
Menilyte.	I, 180
Mercure argenté.	I, 370
Mercure muriaté.	I, 377
Mercure natif.	I, 367
Mercure sulfuré.	I, 372
Mercure sulfuré bituminifère.	I, 373
Mésolyte.	I, 266
Mésotype.	I, 326
Métalliques autopsides (substances); généralités.	I, 332 et suiv.
Métaxites.	II, 19
Météorites.	I, 450
Meubles et arrangement propres aux différents genres de collections.	II, 50
Mica.	I, 305
Mica schistoïde.	II, 9
Micaphyllite.	I, 256
Micarelle.	I, 264
Miémite.	I, 63

Mimelèze.	I, 388
Mine d'acier.	I, 495
Mine d'argent blanche.	I, 555
Mine de fer blanche.	I, 495
Mine de fer limoneuse.	I, 489
Mine de plomb noire.	I, 482
Minéraux (définition des).	I, 9
Minium natif.	I, 587
Miroir des Incas.	I, 472
Mispikel.	I, 468
Molécules élémentaires.	I, 10
Molécules intégrantés.	I, 9
Molybdène.	I, 580
Molybdène oxydé.	I, 581
Molybdène sulfuré.	I, 581
Monophane.	I, 657
Morochite.	I, 63
Moroxite.	I, 73
Moshite.	I, 657
Murkisonite.	I, 657
N	
Nacrite.	I, 657
Nadelstein.	I, 266, 288
Naphte.	I, 624
Natrochalcite.	I, 92
Natron.	I, 149
Nécessaire du minéralogiste sédentaire.	II, 60
Needlestone.	I, 288
Nekronite.	I, 658
Néoctèse.	I, 505
Néoplase.	I, 407
Néphéline.	I, 199
Néphrite.	I, 658
Nickel antimonial.	I, 408

Nickel arséniaté.	I, 407
Nickel arsenical.	I, 406
Nickel natif.	I, 404
Nickel oxydé noir.	I, 407
Nitre.	I, 138
Nitre calcaire.	I, 90
Nitre cubique.	I, 151
Notions préliminaires.	I, 9
Noyau ou forme primitive.	I, 10
Nuttalite.	I, 659
O	
Obsidienne.	II, 24
Ocre brun.	I, 189
Odeur.	I, 40
Odontolithes.	I, 670
OEdelite.	I, 266
OEtite.	I, 189
Olivine.	I, 227
Onix.	I, 173
Oolithe.	I, 598
Or et argent des chats.	I, 305
Or mussif natif.	I, 518
Or natif.	I, 344
Orpin ou orpiment.	I, 552
Orthite.	I, 605
Ostranite.	I, 659
Outremer.	I, 285
P	
Pagodite.	I, 255
Pain de corbeau.	I, 305
Palladium.	I, 342
Panabase.	I, 418
Paranthine.	I, 267
Pectolite.	I, 659

Pegmatite.	I, 592
Peliom.	I, 274
Péridot.	I, 227
Périkline.	I, 292
Perlaire.	II, 24
Perlite.	I, 660
Pesanteur spécifique.	I, 18
Petalite.	I, 512
Pétrol.	I, 624
Pétrosilex.	I, 298, 323
Petuntzé.	I, 500
Pharmacolite.	I, 91
Pharmacosidérite.	I, 505
Phengite.	I, 87
Pholérite.	I, 209
Phonolite.	II, 25
Phosphorescence.	I, 52
Phosphorite.	I, 73
Phtanite.	II, 12
Phtorure de calcium.	I, 76
Pierre à bâtir de Paris.	II, 14
Pierre à chaux.	I, 48
Pierre à fusil.	I, 171
Pierre alumineuse de la Tolfa.	I, 124
Pierre à plâtre.	I, 81
Pierre d'aigle.	I, 489
Pierre d'asperge.	I, 73
Pierre de croix.	I, 197
Pierre de Florence.	II, 17
Pierre de foudre.	I, 473
Pierre grasse.	I, 660
Pierre de hache.	I, 658
Pierre de Labrador.	I, 298
Pierre de lune.	I, 298

Pierre de miel.	I, 621
Pierre de porc.	I, 66
Pierre des Amazones.	I, 208
Pierre de tonnerre.	I, 472
Pierre de trippe.	I, 87
Pierre du soleil.	I, 298
Pierre meulière.	I, 173
Pierre néphrétique.	I, 652
Pierre ollaire.	I, 235
Pierre puante.	I, 66
Pierres de la lune.	I, 452
Pierres tombées du ciel.	I, 450
Pimelite.	I, 661
Pinguite.	I, 199
Pinite.	I, 201
Pissaphalte.	I, 624
Pistacite.	I, 263
Plasma.	I, 169
Platine natif ferrifère.	I, 338
Plombagine.	I, 482
Plomb arséniaté.	I, 388
Plomb arsénié.	I, 388
Plomb blanc.	I, 393
Plomb carbonaté.	I, 395
Plomb carbonaté cuprifère.	I, 395
Plomb carbonaté muriatifère.	I, 395
Plomb carbonaté noir.	I, 395
Plomb chromaté.	I, 389
Plomb chromé.	I, 391
Plomb gomme.	I, 403
Plomb hydro-alumineux.	I, 405
Plomb jaune.	I, 399
Plomb molybdaté.	I, 399
Plomb natif.	I, 378

Plomb oxydé rouge.	I, 387
Plomb phosphaté.	I, 396
Plomb phosphaté arsenifère.	I, 388, 397
Plomb rouge.	I, 389
Plomb sélénié.	I, 392
Plomb spathique.	I, 393
Plomb sulfaté.	I, 401
Plomb sulfuré.	I, 381
Plomb sulfuré antimonifère.	I, 383
Plomb sulfuré antimonifère et argentifère.	I, 383
Plomb sulfuré pseudomorphique.	I, 384
Plomb tungstaté.	I, 401
Plomb vert.	I, 396
Poix minérale.	I, 624
Polyhalite.	I, 152
Potasse nitratée.	I, 138
Potasse sulfatée.	I, 141
Poudre d'or.	I, 305
Pouzzolane.	II, 25
Prase.	I, 171
Prehnite.	I, 271
Protogyne.	II, 9
Psammite.	II, 18
Pseudomorphoses.	I, 13
Pycnit.	I, 129
Pyrite arsenicale.	I, 468
Pyrite blanche.	I, 478
Pyrite magnétique.	I, 476
Pyrite, marcassite ou marquisette.	I, 472
Pyrite martiale.	I, 472
Pyrodmalithe.	I, 500
Pyroméride.	II, 8
Pyromorphite.	I, 396
Pyrophyllite.	I, 662

Pyroxène.	I, 216
Pyroxène massif.	II, 11

Q

Quartz.	I, 158
Quartz agate.	I, 167
Quartz agate cacholong.	I, 170
Quartz agate calcarifère.	I, 172
Quartz agate molaire.	I, 177
Quartz agate onyx.	I, 173
Quartz agate pyromaque.	I, 171
Quartz agate pyromaque, molaire.	II, 11
Quartz agate thermogène.	I, 170
Quartz hyalin.	I, 158, II, 11
Quartz hyalin calcarifère.	I, 167
Quartz jaspe.	I, 181, II, 11
Quartz nectique.	I, 172
Quartz œillé.	I, 174
Quartz périgone.	I, 174
Quartz ponctué panaché, dendritique.	I, 174
Quartz résinite.	I, 177
Quartz résinite hydrophane, opale.	I, 178, 179
Quartz rubanné.	I, 174
Quartz xylöide.	II, 12

R

Rapidolite.	I, 264
Raucwak.	I, 65
Réalgar.	I, 552
Recherches des minéraux, etc.	II, 55
Reflets.	I, 56
Réfraction double.	I, 18
Rétinite.	I, 662
Rhetizite.	I, 203
Rhodium.	I, 608
Rhodoerosite.	I, 59

Roches (distribution des), suivant la méthode de Haüy.	II, 5 et suiv.
Roches (distribution des), méthode de M. Bron- gniart.	II, 26 et suiv.
Roches adelogènes.	II, 16
Roches agrégées ou arénacées.	II, 38
Roches cristallisées anisomères.	II, 31
Roches cristallisées isomères.	II, 29
Roches d'origine ignée, etc.	II, 22
Roches mélangées.	II, 29
Roches phanérogènes.	II, 7
Roches pseudo-volcaniques.	II, 25
Roches simples.	II, 26
Roselite.	I, 91
Rubellane.	I, 663
Rubellite.	I, 276
Rubis.	I, 134
S	
Sahlite.	I, 216
Salmare.	I, 144
Salmiak.	I, 155
Salpêtre.	I, 138
Sanalpite.	I, 265
Sanguine.	I, 465
Saphir.	II, 112
Saphir d'eau.	I, 274
Saphirine.	I, 192
Sappare et Sapparite.	I, 203
Sarcolite.	I, 291
Sardoine.	I, 171
Sardonix.	I, 171
Sassidine.	I, 292
Scapolite.	I, 267
Schaumerde.	I, 65

Schéelin.	I, 591
Schéelin calcaire.	I, 594
Schéelin ferruginé.	I, 592
Schéélitine.	I, 401
Schistes commun; — grossier; — graphique; — novaculaire; — tripoléen; — aluminifère; — bituminifère; — marno-bituminifère.	II, 17
Schorl blanc.	I, 129, 199, 292
Schorl bleu.	I, 203
Schorl bleu de Sibérie.	I, 500
Schorl cruciforme.	I, 197
Schorl électrique.	I, 276
Schorl en fer de hache.	I, 257
Schorl vert.	I, 259
Schorl violet.	I, 257
Schorlite.	I, 129
Scolexerose.	I, 265
Scolezite.	I, 266
Scoradite.	I, 505
Scorza.	I, 263
Sédiment (minéraux de).	I, 15
Selagite.	II, 11
Sel ammoniacque.	I, 155
Sel de cuisine.	I, 144
Sel de Glauber.	I, 142
Sel d'Epsom ou de Sedlitz.	I, 104
Sel duobus.	I, 141
Sélénite.	I, 81
Sel gemme.	I, 144
Sel marin.	I, 144
Sel secret de Glauber.	I, 154
Serpentine.	I, 235, II, 15
Sibérite.	I, 276
Sidérose.	I, 495

Siénite.	II, 8
Silex.	I, 158
Silex molaire.	I, 177
Sillimanite.	I, 254
Smaragdochalzite.	I, 433
Sodalite.	I, 287
Sommite.	I, 199
Son.	I, 41
Soude boratée.	I, 147
Soude carbonatée.	I, 149
Soude muriatée ou hydrochloratée.	I, 144
Soude muriatée cuprifère.	I, 145
Soude nitratée.	I, 151
Soude sulfatée.	I, 142
Soufre.	I, 610
Spath adamantin.	I, 112, 256
Spath brunissant.	I, 495
Spath calcaire.	I, 48
Spath cubique.	I, 87
Spath en table.	I, 220
Spath fluor.	I, 76
Spath fusible.	I, 76
Spath perlé.	I, 65
Spath pesant.	I, 93
Spath séléniteux.	I, 81
Spath vitreux.	I, 76
Sperkise.	I, 478
Spessartine.	I, 188
Sphæralite.	I, 663
Sphène.	I, 589
Sphérosiderite.	I, 495
Spinellane.	I, 664
Spinelle.	I, 134
Spinelle zincifère.	I, 136

Spinthère.	I, 664
Spodumène.	I, 311, 665
Stalactites et stalagmites.	I, 53
Stannine.	I, 318
Stanzaïte.	I, 256
Staurotide.	I, 197
Stéatite.	I, 235
Steinhéilite.	I, 274
Stilbite.	I, 319
Stralite.	I, 263
Strontiane carbonatée.	I, 103
Strontiane sulfatée.	I, 100
Strontiane sulfatée calcarifère.	I, 101
Stylobate.	I, 255
Substances métalliques autopsides.	I, 332
Succin.	I, 633
Syderoclepte.	I, 227
T	
Tachylite.	I, 665
Taffelspath.	I, 220
Talc.	I, 235
Talc commun; — ollaire; — chlorite; — stéatite; — zoographique.	II, 13
Talc glaphique.	I, 666
Talc pseudomorphique.	I, 237
Talkspath.	I, 63
Tantale.	I, 600
Tantale oxydé.	I, 600
Tantale oxydé ferro-manganésifère.	I, 600
Tantale oxydé yttrifère.	I, 601
Tantalit.	I, 600
Tartre vitriolé.	I, 141
Tellure natif.	I, 596
Tellure natif auro-argentifère.	I, 597

Tellure natif auro-ferrifère.	I, 597
Tellure natif auro-plumbifère.	I, 598
Tellure sélénié bismuthifère.	I, 599
Ténacité.	I, 35
Tephroïte.	I, 667
Terminologie ou explication des termes techniques.	II, 94
Terre d'ombre.	I, 489
Tétartine.	I, 292
Thallite.	I, 263
Tharandine.	I, 63
Thermanthides.	II, 25
Thomsonite.	I, 288
Thorite.	I, 668
Thraulite.	I, 668
Thumite.	I, 257
Tinkal.	I, 147
Tissu des minéraux.	I, 37
Titane.	I, 583
Titane anatase.	I, 587
Titane calcaréo-siliceux.	I, 589
Titane calcaréo-siliceux ferrifère.	I, 590
Titane oxydé.	I, 584
Titane oxydé chromifère.	I, 585
Titane oxydé ferrifère.	I, 585
Topaze.	I, 125
Topaze bacillaire.	I, 129
Topaze pycnite.	I, 129
Topazosème.	II, 12
Toucher.	I, 39
Tourbe.	II, 20
Tourmaline.	I, 276
Tourmaline (électricité de la).	I, 280
Toutenague.	I, 521

Trachyte.	II, 24
Trématode.	II, 23
Trémolite.	I, 211
Triclasite.	I, 314
Triphane.	I, 311
Tuf.	I, 55
Tungstène.	I, 591
Turquoises.	I, 669
U	
Urane.	I, 574
Urane oxydé.	I, 577
Urane oxydulé.	I, 575
Urane phosphaté.	I, 579
Urane sulfaté.	I, 579
Urao.	I, 149
V	
Vauquelinite.	I, 391
Vesuvian.	I, 251
Vif argent.	I, 367
Vitriol blanc.	I, 531
Vitriol bleu.	I, 445
Vitriol de Chypre.	I, 445
Vitriol de plomb.	I, 401
Vitriol de zinc.	I, 531
Vitriol vert.	I, 508
Vivianite.	I, 500
Vulpinite.	I, 87
W	
Wacke.	II, 24
Wagnerite.	I, 108
Walmstedtite.	I, 109
Woraulite.	I, 131
Wavellite.	I, 132
Weissite.	I, 671

Wernerite.	I, 264
Wernerite blanche.	I, 265
Witherite.	I, 98
Wolfram.	I, 591, 592
Wollastonite.	I, 220
X	
Xerasite.	II, 22
Y	
Yanolite.	I, 257
Yenite.	I, 484
Ypoleime.	I, 443
Yttrio-tantalite.	I, 601
Yttrite.	I, 221
Z	
Zéolithe.	I, 526
Zéolithe bleue.	I, 285
Zéolithe de Borkhult.	I, 671
Zéolithe efflorescente.	I, 317
Zéolithe radiée.	I, 266, 271
Zigueline.	I, 423
Zinc.	I, 519
Zinc carbonaté.	I, 526
Zinc oxydé ferrifère.	I, 525
Zinc oxydé silicifère.	I, 522
Zinc sulfaté.	I, 551
Zinc sulfuré.	I, 527
Zircon.	I, 183
Zoïsite.	I, 259
Zurlite.	I, 672

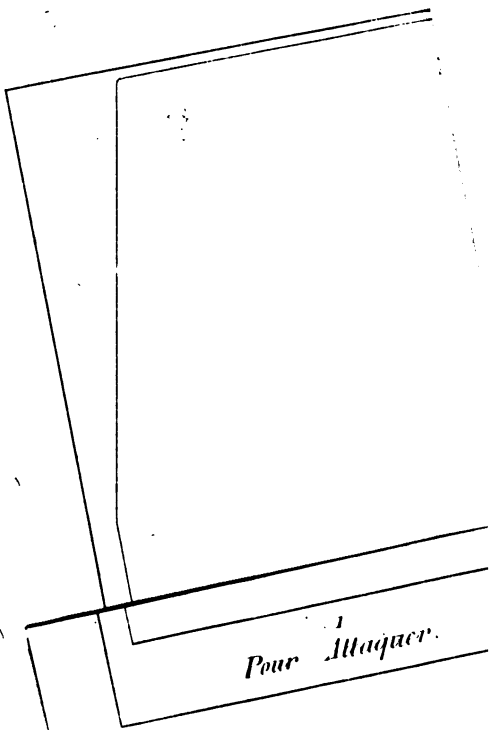
FIN DE LA TABLE.

1
Pour Attaquer.

Wernerite.	I, 264
Wernerite blanche.	I, 265
Witherite.	I, 98
Wolfram.	I, 591, 592
Wollastonite.	I, 220
X	
Xerasite.	II, 22
Y	
Yanolite.	I, 257
Yenite.	I, 484
Ypoleïme.	I, 445
Yttrio-tantalite.	I, 601
Yttrite.	I, 221
Z	
Zéolithe.	I, 526
Zéolithe bleue.	I, 285
Zéolithe de Borkhult.	I, 671
Zéolithe efflorescente.	I, 517
Zéolithe radiée.	I, 266, 271
Zigueline.	I, 425
Zinc.	I, 519
Zinc carbonaté.	I, 526
Zinc oxydé ferrifère.	I, 525
Zinc oxydé silicifère.	I, 522
Zinc sulfaté.	I, 551
Zinc sulfuré.	I, 527
Zircon.	I, 185
Zoïsite.	I, 259
Zurlite.	I, 672

FIN DE LA TABLE.

Vertical text on the left margin, likely bleed-through from the reverse side of the page.



Pour Attaquer.

